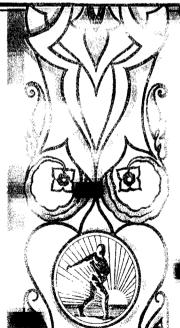


العلم: امس واليوم

التفاطين ليفي إليخانين

علم التنجيم الجديد

قِدَم الانسان المتهدن



المقتطف مِننة علميّة بُراعيّت مُراعيّت مُ

لمنشئيها

الدكتوربيفوبصرّوف و الدكتورفارس نير

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية مراك الترويخ شرك من أرة الدلايات التحديدة ودلايات المعكمة

وفراسطين والعراق ١٣٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية و في سائر الحيمات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين -- قيمة الاشتراك المؤسانذة والعلبة الذين وفقون طلبم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرباً في مصر

وهه غرشاً مسرياً في الحارج الاعدادالضائمة --- الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في

الطريق ولكن تحمد ان تفعل ذلك الطريق المعاد الي المعاد ان المعاد الله المعاد المعاد الله المعاد المعاد الله المعاد المعاد المعاد الله المعاد ال

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت لهُ خاصة ولا يعد

قلم النحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكنسّاب ان محتفظواً بذحة من المقالات التي يرسلونها

المنوان -- ادارة المقتطف بالفاهرة -- مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Pounded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Nime

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

اعلان مهم للهزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراعاتكم

نترات الجير الماني الابيض اللور الذي يحنوي على هر ١٥ في الماية آزوت نتر ورسلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشاكر الإلماني الذي يحتوي على ٢٠ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها من

محل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية اللاسمدة الازونيد والعام ية : المدار المدانية الدارية

عَلَيْهُونَ ٢٠٠ - يَا دَعَبِهُ، وَقُرَائِهَا يَا النَّابَانِ. **وَالنَّسَكُنُ لِمِنَّةِ :** فَشَارِعِ السَّيْحِقِ النَّدِيمُ عَرْةً ۗ

ولم سنا معروبه . مسارع السنافي الله بم عمره . تليفون عرة ٢١ . ٣٤ - النفرافيا أنه الشات .

الى مشتركينا الكرام

نى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

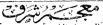
ترجو ادارة محلة المفتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المفتطف ان يتكرموا بتسديدها في تبادر الادارة الى ارسال الحدية البهم - وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا الآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تناخر عليهم الحدية التي صدرت وووعت على عموم المشتركين المسددين أ

تنبيه : -- حيث بوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل النسديد اليه رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف - مصر - الفاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt,

ادارة المقتطف



فالعب أومالطب والطبت

يخوي هه اللجنة بالخير لمس ل الداد، يُورية مي الأد بأد القدية ومسطق نشاء والعصرية حكومها وأوهها <mark>والحيثية ا</mark> والايمكان بيسته ي مداحلان وسال سراوا المشاترة الأوسوالسياد وأسان با سال أست البية والشابوة وتلاميذها وهوصلوم المشافرة الواد ونواعي تمارة بلايا عيستارية الإقابة من السابعة العسرية الثبية وعلامتين علما لمكاتب منهوة وللعالم المراول الكان عدش عالم الإستشارية الشافرة ومرافكان لنشرقية والتواجد الاروسية

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيرون الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في هدف مقحة حاوية لمفالات ممتمة في أدب اللغة والفلسفة -- والعلوم الطبيعية والاجتماع -- والطب والصحة مديرها المسؤول -- شحاده شحاده

سروت

خطاط حلالة الملك

المحا**مي نجيب بك هو او يني** واصع كناب الزور الحطي

مستمد لفحص الاوراق الطمون فها المزور واعطاء تفارير فها. ويتولى عمل كليشهات واختام. وبطاب منه ومن مكتبة أمين افندي هندية بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تأليفه وهي : (١) كتاب التزور الخطي وهو اول كتاب وضع لمعرفة الحطوط والاختام المزورة والصحيحة عربية وافرنجية لا يستغني عنه احد من المحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي تمنه ٥٠ قرض صاغ . (٢) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثاث والفارسي لتمليم الحطوط الجيلة بأسهل السلوب مبتكر ووقت قصير .(٣) المجلة وهي مجلة الاحكام العدلية مشروحة ومشكلة بقلم وهذه المجلة والتزور الخطي مقردين رسميناً في سورية وغيرها والكراريس الحطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المداوس المشهورة في جميع البلاد يكنامة كلة « مصر » عند مخارة هواويني . او مخاطبة تليفون ٣٣٠ مدينة

لن يأرة جميع محاصيل الاراضي

أستعملو ا

سماد ندات الصودا الشيبى

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥وه١ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

اكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريعاً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصول القطن والذرة والقمح

تطلب الاستملامات والمشرات الزراعية مجاناً من :

الفرع المصري للجنة البحث في استمال سماد نترات الصودا الشيلي شارع فؤاد الاول رقم ١ بالاسكندرية المستحدد المستحد

صندوق البوستة نمرة ٣٢٦ بالاسكندرية



ارسطو طالیسی دتاه العرب « العلم الاول » واطلق علیه دانتی « معلم المعاسین »



العَيْلِ الْمِسْ فِي الْيَوْمِنَ

النحول فی الاسلوب العلمی

يستمد العلم الحديث وحيه من الاعتقاد بأن عالم المشاهدة عالم منتظم يخضع فيه كل جزء صغير لناموس طبيعي شامل وألد هذا الاعتقاد في القرن السادس عشر لما كشف عن امكان ادماج النتأنج التي تسفر عبها التجارب والمشاهدات في نظام عقلي تربطه مبادى عامة او نواميس ومنذ ولادته ها و ترعرع حتى حل محل المعتقدات السابقة التي كانت تحسب العالم مظهراً الهيا خفي الارادة والغرض ومن هذه الناحية احدث في فلسفة الانسان و نظره الى الحياة والكون انقلاباً اساسيًا خطيراً وأع وجوه هذا الانقلاب ابدال التعليل الروحي بالتعليل المعلى التجريبي،

فقدكان الناس قبل نشأة الاساليب العامية الحديثة يعللونكل ظاهرةمن ظاهرات الطبيعة بروح مستقرَّ فها محركها ويسيِّرها . وان هذه الارواح اما ان تكون يخاصمة فيجب استرضاؤها اوصديقة فيجب شكرها والثناء علمها ولاترال آثار ذلك بادية في معظم اللغات. فنحن نقول «الجو ينذر بعاصفة» و «الدهر قلب له ظهر المجن» والعلم القأم على الايمان بالنواميس الطبيعية وتحديد الحوادث تحديداً ميكانيكيًّا لا يسلم بالتعليل « الروحي » لان تفسير الحوادث المشاهدة في العلم لا يقوم بالاعتاد على قوى شغصية حرة تحرك الحوادث وتسيّرها . بل يقوم بالاعتماد على تفاعلات ميكانيكية بين وحدات الطبيعة الاساسية مثل الكهارب والبروتونات والكونتات (المقادير).وهذهالوحدات في نظر العلم ليست عثابة طائفة من ممثلين احرار لهم أغراض شخصية ، حلت في التعليل الحديث محل الارواح في التعليل القديم، بل هي ُ دي أو تماثيل صغيرة تسيّرها يد خفية . ديَ مرتبطه بعضها ببعض ارتباطاً وثيقاً كأنما بأسلاك تصل بدنها فاذاحر كنا احداها تحركت الاخريات حركه ميكانيكية محتومة

هذه الطريقة القائمة على ان الحوادث في عالم الطبيعة بعيثها تفاعل ميكانيكي ببن أجزاء الطبيعة بجحت نجاحاً كبيراً في الاكتشاف والاستنباط. فحدّت بالفكرين الى نبذ مزاحماتها من طرق التعليل الاخرى وأصبحوا يحسبون ان العلم لا يقوم الاعليها. وزاد ايمامهم بها لما طبقوها في عالم الاحياء فوجدوا أنهم يستطيعون ان يكشفوا بها عن مبادىء علمية كافية لتعليل الافعال الفسيولوجية وظاهرات الورائة والنشوء بل وعواطف الناس وتصرفاتهم. وكما استنبط اصحامها تعليلا لاخضر ار العشب بقولهم انه اهتزاز الكهارب في الذرات التي يتألف منها استنبطوا كذلك طريقة لتفسير افعال الانسان بقولهم ان عقلاً باطناً تكو ته الوراثة

والتربية تكويناً خفيًا يسيطر عليها ويسيترها . ومذما وضع نيوتن اساس هذه الطريقة اصبح كل ارتقاء في العلم انما هو توسعفي «نظامالتعليل الميكانيكي »حتى بسط هذا النظام تفوذه على معظم دوائر الفكر والتصرف طارداً منهاكل تعليل او تصور آخر يسند الظاهرات الطبيعية الى روح مستقل

ومذما استخرج نيوتن واميس الحركه لم يحدث اركان العلمالطبيعي تغييراً اساسيًّاما في مسامات المذهب الميكانيكي . وجل ماحدث انماكان التسليم أن هذا المذهب هو الاساس الذي شيدت عليه كل العلوم. فصار معظم الباحثين في العلوم الحيوية يرتدّ ون الى الطبيعيات للبحث عن تعليلهم الم أي نظاهر الحياة. حتى في علم النفس، حيث مادة البحث تختلف كلَّ الاختلافءن مادة البحث في العلوم الطبيعية ،سلم العاماء بأنهم لا يستطيعون الجري في ميدان بحثهم الا باعتبار الافعال البشرية اعتباراً مو منوعيًّا ويسمونها ساوكاً و بحسبونه و حدة مجردةمن وحدات الطبيعة بجري عليه نواميسها.مع ان اعتبارهم اياه كذلك يقتضي تجاهل الوعي البشري اوالقذاء عليه بأنهوهم ان وعي الانسان الخاص المستقل يجعله يشعر انه مقيد بشخصيته قىداً لا·انفصام له ولكنه ينتصر على عزلته هذه باحكام صلات حيوية مع اخوانه. وهذه الصلات تقتضي وجود الآخرين وجوداً حقيقيًا وامكان تصرفهم تصرفاً حرًّا و استجابتهم لا فكاره و احساسانه. و هذه هي الصلات التي تو قعلفيه « ادسانيته » فيشمر بأن انبل افعاله انما هي الافعال التي تتجلى فيها هذه «الانسانية» سواء بعلاقته مع الآخرين اوفيروائعالفن.ولكن العلم لايسلم بذلك ويحاول ان يخضع تصرف آلانسان الاجتماعي لنواميسه الميكانيكيَّة . وهذا متعذر . لاننا لَّا نعلم كيف نستطيع ان تتصور طرقًا عملية لتنظيم صلة الانسان باخوانه وصلاتهم به

اذا استبدل صور شخصياتهم الروحية بصور يمترجفيها علم التناسل بعلم وظائف الاعتساء بعلم النفس الذي يفسر السلوك تفسيراً ميكانيكيًا. وكل خماولة لانكار حقيقة علاقة الانسان باخوانه او حريبها أنما هي انتكار للاساس الذي تقوم عليه حياته

واذا نحن نقدنا هذا الانكارافضى بنا النقدالى القول بأن البادى الميكانيكية التي لاذ بها العلم من المام بيوتن لا يمكن ان تعالى لنا اختبار نا الشعوري تعليل كافياً وأثرها في هذا الميدان لا بد الاان يكون أثراً محدوداً. هذا التقسير الذي يبدو في «التعليل الميكانيكي» لا يستطاع تداركه باقعام صور فكرية غير ميكانيكية فيه . « فالحياة » لا تفتر لو نه ولو قلنا عذهب « الثيقائرم: الحيوية » لا نه لا نلبث المنخص « الميانيكية » لا نم الميكانيكية . « فالميكانيكية » ليست صفة ملازمة لمذهب معين من المذاهب العلمية . بل هي صفة اساسية من صفات التفكير العلمي

كذلك ترى ان التفكير الطبيعي عاد فأصبح « ميكانيكيًا » مع ان كهارب القرن العشرين و روتو ناته ومقاديره حلّت محل ذرات القرن التاسع عشر . ومع ان ميكانيكا هينز نبرج وشرويدنغر وده بردلي الخاصة بالدرات الموجية قد أخذت مكان ميكانيكا نيوس الخاسة بالاجرام

وقد انشأت حديثاً طائفة كبيرة من الباحثين في مختلف ميادين العلم اشعر بأن المبادىء الميكانيكية التي يقوم عليها العلم لا تمدهم بأساس كاف يمكنهم من توسيع نطاق مباحثهم واعالمها. فنشأ عنذلك مدارس فكرية جديدة ، على رأس اكثرها علماء طبيعيون محققون. وكل مدرسة منها عمل بطريقتها الخاصة انقلابها على تقاليد العلم القديمة. وأهم هذه المدارس في انكلترا مدرسة «النشوء البازغ او المنبق»

التي تعلق شأ نَّاخاصًا ،عما اشاراليه الفلاسفة منعهود عهيدة،وهو ان العلم يتجاهل الشخصية المستقلة في اثناء عنايته بالتجربة والامتحان وترتبب صفات الاجسام والحوادث وتحديد التفاعل بينها بصفاتها التي تقاس. ورجال هذه المدرسة يتخطون احدى صور العلم المعروفة القائلة بأن كل جسم عضو حى في بيئته ولا يمكن درسه منفصلاً عنها ،الى القول بأن بناء كل جسم انما هو بناء عضوي ايضاً. فجزيء (دقيقة) الماء مؤلف من ذرة آكسجين وذرتين ايدروجين ولكنك لا تستطيع ان تتنبأ بصفات جزيءالماء من معرفتك لصفات ذرة الاكسجين وذرة الايدروجين لان هذه الذرات متى اجتمعت واتحدت على نحو معين انبثقت فيها صفة جديدة تنشأ عن تركيبها على هذا النحو المعين. فهذا النظر لا يتسق والجبرية الميكانيكية التي لا تلين في العلوم الطبيعية لانه يقول بأنه رغم قدرتنا على بناء نظم عقلية مرتبة لتعليل ظواهر الطبيعة وأفعال الحياة تعليلا عمليًّا، تظلُّ تلك الصفات التي تنشأ عن تركيب عضوي خاص والتي تنبثق مع النشوء ، من وراء ادراك نظمنا هذه

فقيام هذه المدارس الفكرية وارتفاع مقامها بين طوائف المفكرين، والاقتناع بتقصير الاساليب العامية القديمة يمني ان العهد العلمي الذي انبلج فجره بديكارت ونيوتن قد قارب الغروب. على ان السبيل الذي قد تتخذه صور التعليل العلمي في المستقبل غير جلية. ويرجع ان البيولوجيا، والصيكولوجيا خاصة، التي يبدو فيها عدم الاقتناع بالتعليلات الميكانيكية على اشده سيكون لهما اكبر شأن في تكوين هذه الصور وتشكيلها. ولكنها كيف تكونت وتشكلت فلاريب في المها ستكون ذات اثر ظاهر في العلوم — حتى الطبيعيات — وفي صورة العالم القائمة في ذهن الانسان

حکایته مسافر وبض ما یتفرع نها

فى هذا الموسم، موسم عيد الميلاد ورأس السنة، الذي يكثر فيه تبادل النهاني، والتمنيات المقدر أنها صادرة عن غريزة الصلاح وحب الخير – تبدو حكاية هذا المسافر الايطالي أحكم ما تكون

لم يفقد هذا الرجل حماسة الفتيان رغم أنه لم يكن يرضيه ما شهده في محيطه من المقاصد والأعمال مما لم يتوافق وما في قلبه من أوهام « المثل الأعلى » . فحمل عصا الترحال ومضى يجوب الأقطار مشياً على قدميه ، باحثاً عن بقعة ولو صغيرة لجأ اليها الحب الشريد فأصبح البشر فيها لا يمقتون بعضهم البعض ولا يعملون فيها بينهم على الدسيسة والايقاع والأذى

مضى يستحثه الرجاء. وكل ذخيرته كتاب « زهيرات » القديس فرنسيس المعروف « بفقير اسيزي » (۱۰ الذي اشتهر بصلاحه وأودع « زهراته » الجيلة ما كان يفيض به قلبه الكبر النبيل من العطف والرحمة وحب الخير

طويلاً طويلاً مشى الرحالة ، وطويلاً دقيقاً كان بحثه بلا ريب لقدرأى شعوباً من مختلف الألوان ، وسمع نبرات من عديد اللغات ، وخبر احوال الذين ما زالوا عائشين على الفطرة ، ورغد الناعمين في حضن

(١) احْزِي بِلدَة بايطا ليا وهي وطن القديس

الترف والحضارة ، وجلبة المتجمهرين في العواصم المزدعة . فماذا كانت نتيجة بحثه ? اتراه وجد اختلافاً في القلب الانساني بين الذين يكشرون عن الأيباب ولا يترددون في إنشاب المخالب وبين الذين تذوب على وجوههم حلو الابتسامات وقد قلموا أظافرهم وأوسموها تنمياً وتلميماً ? يظهر ان الرجل المسكين لم يعثر على الفردوس الأرضى الذي جد في

يظهر أن الرجل المسكين لم يعثر على الفردوس الا رضي الذي جد في البحث عنه طوال الأعوام. وها هو بعد ان ذوت أحلامه وتبددت أوهامه ، يتهيأ للعودة الى بيته القديم على مجل !

ألا ما كان أغناه عن هذه الخيبة!

لو أنه بدلاً من تجواله المديد اكتفى بما رآه من جماعات المحيطين به فرداً فرداً وعرف ان يستجلي مقاصدهم قصداً قصداً ، لوفر على نفسه عناء كثيراً ولصان غضاضة قلبه من التجمد والجفاف والذبول بفعل هذا الفشل الأليم . ولاستطاع أن يستوعب المغزى الدقيق في « زهيرات » القديس فرنسيس

إن هذا القديس عند ما كانت تهزه عواطف المحبة والوفاء في أنسد عواملها فيود أن ينادي أحداً باسم الأخ أو الأخت العذب، عندثذ كان يؤثر مخاطبة الحيوانات التي كانت تصغي إليه - على ما يظهر - بشيء من العطف

« فقير اسيزي » ، فضلاً عن كونه قديساً ،كان على جانب كبير من الدهاء والفطنة وكانت معرفته للطبيعة البشرية أوعب وأصدق من معرفة هذا الذي يريد اليوم أن يهتدي بهديه للبحث عن الصلاح القديس كان يمتزل الناس الفينة بمد الفينة ليختلي بنفسه في الأحراج، ويروقه أحياناً أن يتحدث إلى « أخيه الذئب » الذي كانت تسهويه دلائل الصلاح والاخلاص . بخلاف « الذئاب البشريين » ، على حد تمبير الرحالة المسكين ، الذي إن أثر فيهم الصلاح عرضاً ، فكر يدفعهم الطمع وسوء القصد، إلى استفلال الرجل الطيب استغلالاً شائناً يكافئونه عنه بتسميته في سره « والمغفل » !

أما المهتدي بهدي القديس فيخرج من عزلته ويطوح به النوى من آفاق إلى آفاق في محثه المضني عن الصلاح بين البشر فلا يفوز بغير عودته إلى العزلة التي منها خرج ، وقد فقد وهما كبيراً موفور الجمال والرجاء!

واليوم إذ تعيد له ذكريات الطفولة ان الملائكة تحلق في الفضاء لتنشد بمناسبة عيد الميلاد « المجد لله في العلى وعلى الأرض السلام للصالحين من بني البشر ! » يزيد آكمداداً في عينه النور الذى تألق خلال تجواله طوال الأعوام ويدرك اخيراً كماذا حلت الحرب على الأرض محل السلام . . .

رثي لحاله! وتتنى ألا يصيبنا ما أصابه. فاذا كان الصلاح وهماً فكم من وهم هو غاية العمر وهو يمـلاً الحيـاة جمـالاً وثقـة وحياً ونشاطاً!

عمل التنجيم الجبليك اثر السيارات والكلف والطفس والاقليم في الصحة والرخا.



١

كان علماة الكيباء القديمة برمون الى تحويل المدادن الرخصة الى ذهب. فمجزوا عن تحقيق غرضهم ولكن مجمهم افضى الى علم الكيباء الحديثة وعلماة الكيباء الحديثة وصلوا على غير قصد مهم الى تحقيق غرض اسلافهم القدماء . فقد البنوا ان معدن الراديوم يتحول الى معادن اخرى وينتهي الى رصاص فكان من اثر هذا الاكتشاف الخطير ان العلماء الذي يتوفرون على البحث القائم بين الطبيعة والكيباء يعتقدون بأن العناصر الكياوية مؤلفة من شحنات كربائية فهم يقولون : لو كنا على علم كافر بهذا الممكنا من ففكك الذرات الى اجزائها واعادة تركب هذه الاجزاء الى عناصر . فعلم الكيباء القدم ، متلبساً بلباس الاشعاع ، اخذ يصبح حقيقة وهذه الحقيقة اكثر غرابة من احلام القدماء

فهل يسير علم التنجيم في أثر علم الكيمياء القدعة ? أن علماء التنجيم ، كانوا يرمون في العصور النابرة ، إلى الانباء بمستقبل الناس ومعرفة مقدراتهم من درس النجوم فعجزوا كعلماء الكيمياءالقديمة عن تحقيق غرضهم ، ولكن يجمهم اسفر عن علم الفلك الحديث

وع الفلك الحديث آخذ في بعض نواحيه يرتد ويداً رويداً الى مرى علماء التنجيم القدماء أي الى درس اثر الاجرام السبوية في مصير الانسان واليك خطوات هذا التفكير الحديد: ان سحة الانسان وتجاحة وما تية وسعادته تتأثر محالة الحجو (الطقس). وهذا كان سخيحاً في المصور الغارة سحته الآن. فالمصر الحجليدي كان من اقوى الدوامل في تكومن سلائل الناس المعروفة بمواهمها المختلفة. والطقس يتوقف على محوث حركة الشمس. وكلف الشمس من اظهر مظاهر هذه الحركة ، ولكنها ليست مفردة . فعندنا المشاعيل والالسنة التي تحدث فيها

وقد ذهبت طائفة كبيرة من كبارالماء الى انالتحول في حَرِكَة الشمس (activity) يتوقف على مواقع السيّارات النسبية . وإذا كانتالسيارات تؤثر في الشمس فلا يبعد ان يكون للنجوم القريبة فعل من هذا القبيل ايضاً ، وفي كل سنة يكشف علماء الفلك عن ادلة جديدة على كثرة المادة المنتشرة في الفضاء وكبرجرم النجوم وشدة لمانها وتعقيد بنائها وقوة فعلما . فينشأ من ذلك أمكان القول بان هذه النجوم في مداراتها تحدث أضطراباً في جو الشمس وهذا

يحدث تفيّراً في احوال الطفس والاقليم وعن طريقهما في حياة الانسان ومصيرشعو به ودوله فلتنظر الآن في كل خطوة من خطوات هذا النفكير لنرى هل هي مبنية على حقائق مثبتة او تصورات واوهام ?

فكل واحد يعلم أن للطقس الرا كيراً في احوال الناس فالماصفة الهوجاء تعرق السفن وتهدم البيوت وتخلع على المدن ثوباً من اللج والجمّد وتثير الامواج الطاغية التي تطفو على المدن الشاطئية متحدث فيها ضرراً بالفاً. وكل حكومة تفقى كلَّ سنة الوفا والوف الوف من الجنبهات لتصلح المطل الذي تحدثه الدواصف في خطوط السكك الحديدية والزام والطرق والسفن والافنية والزع والبيوت والسياجات وغيرها. ان صقيعاً واحداً كافياً لان بخسر اسحاب البساتين عَلَمة فيهما ملايين من الجنبهات. وإذا اشتد البرد وكثر وقوع النابج في فصل الشتاء عن المتوسط الطبيعي هلك من الماشية مثات الالوف. وإذا اشتد البلاد عشرات الملايين من شأنها (خسرت استراليا في الجفاف الذي انتهى سنة ١٩٠٣ البلاد عشرات الملايين من شأنها (خسرت استراليا في الجفاف الذي انتهى سنة ١٩٠٣ ستين مليون رأساً من الضأن). والجفاف اذا وقع في الصين او الهند او روسيا اسفر عن عاصات واسعة النطاق تسوم ملايين الناس سوء المذاب وتذهب عثات الالوف الى القبر وللطقس أرد ابعد غوراً في الناس من فعله المادي بفلاحتهم فالانسان يعتقد انه اسمى وللطقس أرد المعترات المناسان يعتقد انه اسمى وللطقس أرد المعترات المناسان يعتقد انه اسمى

وللطقس از ابعد غوراً في الناس من فعال المادي بفلاحتهم فالانسان يعتقد انه اسمى من الطقس والاقليم ولكنه في الواقع يتأثر بهما تأثر النبانات والحيوانات. فانك اذادرست الحساءات الوفيات في نيويورك يوماً يوماً مدة تماني سنوات — كما فعل الاستاذ الزورث هنتنان — وجدت انه أذا تغير متوسط الحرارة درجة واحدة من يوم الى آخر ظهر اثر ذلك في عدد الوفيات بهبوط الحرارة ويزيد بارتفاعها . وإذا استمرَّ هبوط الحرارة او التفاعها . وإذا استمرَّ هبوط الحرارة او النهات فالملاً المنترَّت الحرارة تم يوم الكرارة الكرارة الستمرَّت الحرارة الله عدد الوفيات قلملاً

وقد بلغ من شدة تأثر الانسان بتقلب احوال الجو أنهُ لو استطمنا أن نجمل الطقس في احد نصني السنة صحيًّا كالطقس في النصف الآخر لحبط عدد الوفيات في الولايات المتحدة وحدها ١٥٠ الفاكلَّ سنة .فاذا وضعنا هذه الحقيقة في قالب آخر قلنا أن متوسط طول العمر نزيدنحو خمى سنوات أذا تمكنا من أزالة أثر الجو الديء في الصحة

ومقدار الحسارة الناجمة عن المرض والموت والالم يختلف من سنة الى اخرى بل من فصل الى فصل . فالاحصاءات تدلُّ على ان فرقاً يقدَّر بشرة فى المائة يقع بين وفيات سنة ووفيات سنة اخرى . اما الفروق التي تقدَّر بعشرين في المائة او بثلاثين في المائة فليست نادرة . والظاهر ان مصدر هـذه الفروق الكبير في الوفيات من سنة الى اخرى سببهُ الطفس اكثر من اي شيء آخر .فاذاكان الشتاءُ بارداً جافًا وتلاهُ صيف حارُّ غائم رطب زادت الوفيات في الولايات المتحدة الاميركية من ٥٠ الفاً الى ٢٠٠ الف عن وفيات سنة شتاؤها معتدل وصفها معتدل

ولكن ماذا نقول في الاوبئة التي تجتاح الجماعات البشرية من حين الى آخر . اليست هذه الاوبئة كوافدة الانفلونرا سنة ١٩٩٨ السبب الاكبر في هذه الفروق الكبرة بين الوفيات ? وهل هي لا تجتاح كل البلدان من غير حساب للاقلم والموقع الجغرافي . الجواب بالنفي عن السؤالين . فالاوبئة ولا شك تحدث فرقاً كبيراً في موسط الوفيات من سنتر الى اخرى . ولكن الفروق التي اشرنا اليها سابقاً في (اميركا) اكبر من ان تمال بتفشي الاوبئة . اضف الى ذلك أن اللجنة الحاصة التي عبها « بجلس البحث القومي » وجدت الاوبئة . اضف الى ذلك أن اللجنة الحاصة التي عبها « تجلس البحث القومي » وجدت ان شدة وافدة الانفلونرا اختلفت باختلاف الاقلم والطقس في البقاع المختلفة . ووجدت ايضاً أن اتساع نطاق الوافدة يتوقف على حال الجو مدة شهر قبل بدء تفشيها لان تفشها ايمن تتنشر الوافدة كالنار في الهشم غير ماتفتة لاحوال الجو ". فالطقس لا بستطيع كالمن الاحوال النجاق وباء ولا أن يمنعه ولكن اثره في صحة الناس بدين مدى انتشاره الى حد يسد. ومن هذه الناحية على من نواح الحرى كثيرة نرى أن للطقس اثراً اكبر جدًا ما تتصور ومن هذه الناحة على من نواح الحرى كثيرة نرى أن للطقس اثراً اكبر جدًا ما تتصور ومن هذه الناحة على من نواح الحرى كثيرة نرى ان للطقس اثراً اكبر جدًا ما تتصور ومن هذه الناحة على المن نواح الحروري كثيرة نرى ان للطقس اثراً اكبر جدًا ما تتصور ومن هذه الناحة على من نواح الحروري كثيرة نرى ان للطقس اثراً اكبر جدًا ما تتصور ومن هذه الناحة على من نواح الحرى كثيرة نرى ان للطقس اثراً اكبر جدًا ما تتصور

۲

سلمنا باثر الطقس في محة الانسان ورخائه و لكن مامكان هذا النسام في علم النتجيم الجديد؟ اختلف العاباة زمناً طويلا في ما للسيّارات والشمس من اللائر في الطقس . ولكننا رغم اختلافهم نتين علاقات عامة أساسية تؤيدها الباحث العلمية الحديثة . فقد ثبت من مباحث الفلسكي الاميركي سيدون نيوكم والعالم الاقاسي الالماني كوبن أن حرارة الارض في السنوات التي تكثر فيها الكلف الشمسية تكون أقل من حرارها اذ تكون الكلف قليلة ، كا يستدل من الارصاد المدوّنة في اثناء قرن كامل . والفرق يبلغ درجة بميزان فارميست في المناطق الاستوائية وأقل من ذلك في المناطق المتدلة والباردة

ود يُظن أن فرقاً من هذا الفبيل قدره درجة واحدة بمزان فارنميث أو أقل لاشأن الله على الاطلاق ولكن المعترف به بين عالم الظواهر الجوية أن تغييراً طفيفاً في حرارة الحجو يصحبه تعيير واسع النطاق بعيد الاثر في الأحوال الاقليمية . وزد على ذلك أن هذا الفرق (أي درجة فارنهيت) هو عشرالفرق وعلى الاقل جزيا من عشرين جزة ا

من الفرق بين حرارة الجو في العصر الجليدي وحرارة الجوّ الآن . فالفرق الموقت بين حرارة الجوّ في سنة كثيرة الكلف وسنة قايلها ببلغ من ﴿ الى ﴿ مَنْ الْفُرقُ اللَّذِيكَانُ سبباً في تغطية أوربا بطبقة كشيفة من الجليد

ثم اذا كترت الكلف الشمسية كثرت العواصف وسار في انجاهات تختلف عن انجاهات العواصف التي تحدث لما تكون الكلف قايلة. وهذه النتيجة ليست في مقام التي سبقها من حيث ثبوتها وتسلم العالم بهالا نالحقائق التي تؤيدها اعاظهرت حديثاً. ولكمها آخذة في الانتقال بسرعة من ميدان الجدل العلمي إلى ميدان الحقيقة العلمية الثبتة . فالانقلابات الفجائية في ثوران العواصف وانجاهها التي تجمل الانباء بالطقس عملاً غير ثابت تنشأ من تغييرات فجائية في حركة الشمس الداخلية . فاذا عرفنا كيف نقيس حركة الشمس ويمكنا من معرفة أثر كل حركة مها ، في حرارة الحجو وعواصفه كنا قد قطعنا مرحلة كبيرة في تنظم علم موضوعة « الانباء بالطقس » انباة يعتمد عليه

واذا سمنا مهذه النتيجة ، اي ان تغييراً في حركة الشمس الداخلية هو العامل الرئيسي في تغيرات احوال الارض الجوية وجبعلينا ان نسأل وما سبب المكلف الشمسية وغيرها من الاضطرابات التي تحدث في الشمس. يقول الاستاذ الزورت هنتينمن : «خطر لي اولا أن اسند هذه الاضطرابات التي تحدث في الشمسية وغيرها المنتجهة المنتجهة المنتجهة المنتجهة المنتجهة الى خفت من هزء النقاد بي متهميني بالمودة الى علم التنجيم . ولكن الأدلة المتجمعة الدينا لا يمكن تجاهلها . والرجال الذين تطربهم هبة نسيم فالاستاذ شستر من اسائيذ هار قرد وهو من اكبر الثقات في موضوع « الاحتمال فالاستاذ شستر من اسائيذ هار قرد وهو من اكبر الثقات في موضوع « الاحتمال كنسبة ، الى مساد في النظام الشمسي والارجحية »من الوجهة الرياضية يقول ان احتمال وقوع بعض الحوادت في النظام الشمسي والاستاذ برون من اسائيذ جامعة يابل الذي قضى حياته في درس حركة القمر وصل الى النتيجة نفسها . وقد وجد الدكتور اركتوسكي الاحلامية المالم الاقليمي البولوني ادلة كثيرة تؤيد القول بان الكالف تظهر في اوقات دورية تنفق مع اجتماع بعض السيارات . كثيرة تؤيد القول بان الكاف تظهر في اوقات دورية تنفق مع اجتماع بعض السيارات . مثم ان الدكتور بور Baner مدير معهد كارتيجي بوشنطن وصل الى النتيجة نفسها من درسه للظاهرات المفتطيسية الكهربائية . وخلاصة ما يقوله هؤلاء الثقات هو هذا : درسه للظاهرات المفتطيسية الكهربائية . وخلاصة ما يقوله هؤلاء الثقات هو هذا :

تختاف المسافات بين السيارات والشمس في اثناء دورانها حولها باختلاف اهليلجية الخاكما .كذلك تختلف مواقعها النسبية فقد يتفق ان يكون اكثرها على جانب واحدمن الشمس فيجتمع اثرها معاً وقد تكون متفرقة فيعدل فعل الواحد فعل الآخر . فاذا رسمت خطًّا منحنياً للدلالة على أثر السيارات مجتمعة ومتفرقة وجدنا ان اجباعها على ناحية واحدة من الشمس يتفق الى حدّ بعيد يبعث على الدهشة ، مع كثرة الكلف الشمسية. ويزيد هذا التوافق اذا حسبنا حساباً لاضطرابات الشمس الاخرى مثل العواصف المفناطيسية والالسنة المندلعة والغيوم اللامعة التي تظهر على وجه الشمس

فاذا كان للسيارات هذا الفعل في الشمس فطريقة فعلها من الشؤون الحيوية التي تهمنا والظاهر أن واسطة هذا الفعل يجب أن تكون أما النور أو الحرارة أو الجاذبية أو القوة الكهربائية المغنطيسية الا أذا كانت من قبيل الاشعاع . أما النور والحرارة فيبعد أن يكونا وسية هذا الفعل باجاع الباحثين . ولما الجاذبية فستحيلة كذلك في رأي الدكتور ان ون الذي اختص بدرس الجاذبية وفعلها في المد والجزر. أما الاستاذ شستر والدكتوران اركتوفسكي وبور فيميلان الى الاعتقاد بان أثر السيارات في الشمس أعا هو أثر كهربائي. وبحث الاستاذ هنتنت على ما بسطة في كنابيه «التنيرات الاقليمية »و «الارض والشمس» يؤيد قول هؤلاء فن المعترف به الآن أن الشمس تطلق في الفضاء اشعاعات كهربائية ، ومن المرجع لدى علماء الكهربائية أن الطبقة العاليا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهرباً لدى علماء الكهربائية ان الطبقة العاليا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهربائية في عافدا بانم الضغط الكهربائية العاليا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهربائية

لدى علماء الكهربائية ان الطبقة العليا اللطيفة من جو كجو الارض قابلة للتكهرب تكهرباً قويًّا فاذا بانم الضغط الكهربائي درجة معيينة اصبح في مقدرتها اطلاق اشعاعات كهربائية في الفضاء . فاذا صحّ ذلك فالطبقات الخارحية في الاجواء التي تحيط بالسيارات تطلق مكهربة كهربة شديدة بالاشعاعات الكهربائية القوية المنطلقة من الشمس فاذا بلغت كهربتها حدًّا معيناً من النوة اطلقت اشعاعاتها الكهربائية فيصل بعضها الى الشمس ويكون له شأن في افلاق التوازن الكهربائي على سطحها . ومدى هذا الاقلاق يختلف باختلاف مواقع السيارات وقربها او بعدها واجتماعها أو تفرقها كما بينا

ولا رب في ان قوة هذه الاشاعات التي تطلقها السيارات من طبقات اجوائها الخارجية ضئيلة جدًّا ازاء قوة الكلف والدواصف والالسنة المندلمة وغيرها من ظاهرات الاضطراب الشمسي . وهذه الهنا له من اقوى الاعتراضات على هذا الرأي . ولكن الباحثين يرجحون ان هذه القوة الصنئيلة تفعل فعل الاصبح في الضفط على زناد بندقية فتنطلق منها قوة ليست قوة الاصبح الا جزء من الوف اجزائها

هذه هي الحقائق الاساسية التي يقوم عليها المذهب الكرّ بأني في بيان علاقة السيارات بالشمس وبها تنصل السيارات بالشمس بالكلف والطقس وصحة الناس ورخائهم . الواهم فقط يدعي بان المذهب ثابت ثبوتاً علميًّا . لا أن الادلة التي يرميه بها اناقدومُ كثيرة . ومع ذلك لا نعرف كيف نعلل بعض الظاهرات الجوية الغربية تعليلاً افضل من تعليلها به [البقية تأني]

سر (الميلاد)

او حضٰ الام

أَنذَكُرَ كِفَكَانَ إِلاَمُمُوسَى إِلاَهَا قَاسِياً يِلتَـذُ بِالدَم ؟ اذاً فإليك كيف غدا مسيحاً حنوناً ، إن تألمنا تألم

* * *

روى الراوون أن عروا بمصر على درج غريب الخط مُبهم فاول فهمه العلماء لكن بدا جُماعة العلماء طلسم إلى أن حلّه الشعراء شمراً ومَن بالشعر كالشعراء يفهم اوذك انه من قبل عيسى تُوفي َسَاعرَ في الشرق مُلهم اضاع المعر في طلب الماصي يحلّل ما كتاب الله حرم فكاد الى اللظى يُدنى جزاة لما من سيّ الاعمال قدّم ولكن برّ مُ بالأم غطّى معايده فخياً عن من جهم

فنام بحضن ابراهيم لكر فُنبيل الفجر شاعرنا تبرَّم وقام لربَّه يشكو ويكي بكاة صِنْر الفردوس مأتم

الى ان ضبح اهل الخلد غيظاً وصاح الله من غضب إلى كم أُطيقُ تَذَمَّراً مِن عبد سوء ﴿ يَجِـَرُعُ كُوثُواً فيقول علقم وحتى في النعم معى تظلم اكاد ِ لخَـ أَـقِـيَ الشعراء أندم ا دهاك فلا تزال الدهرَ في غم ? جزيت به من الاحسان أم أم 111 سِوالدُومنسوىالرحمنبرحم؟ احبَّ اليُّ من هذا وأكرم لحضن طالما قد نمت فيسه قريرَ المين بين الشمّ والضم انام فاينهٔ أهنى وأنعم تُدربّتُ لي كمادتها برفق وتنشدُ نَمْ حبيي بالهنا . نَمْ

فأطرق سيد الأكوان طر"ا لشكوى شاعر الغبراء واهتم عا أنا لست في الفردوس أنعم ولوكلُّـفت ان اشتى وأعدم!

وكانت ليلةٌ واذا صيٌّ صغيرٌ نائمٌ في حضن «مريم»!!!

الشاعر الفروى

تَـظَـلُـمَ فِي الرّي من غير ظلمِــ أرىالشعراءجازوا الحدّحتي عَلاَمَ بُكَاكَ يَا هَذَا وَمَاذَا أصفحىءنك قدأبكاك أمما فقال العفويا مولاي َمن لي اتينك راجياً نقلى لحضن بحضن الام يا مولاي دعني

وقال لنفسه هذا محالٌ أيملمُ شاعرٌ ما لست أعلم أينعرُ خاطى؛ في الارض قبلي سأكشف سرّحضن الامعذا

سان بو لو : البراز بل



عجائب الراديو في المستقبل القريب

للدكتور لى ده فرست الاميركي

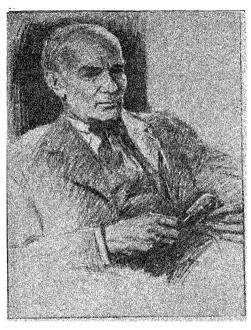
مستذط الانبوب المفرغ والمعروف عند العامة « بابي العصر اللاسلكي » [خاصة بالقنطف]

اذا بنينا نظرنا في مستقبل الفنون اللاسلكية على ما تمَّ فيها في ربع القرن المنصرم وجدنا ان النقدم فيها اخذ يتشمَّب حتى كاد يشمل كلَّ فروع الحياة المصرية بعد ماكان محصوراً في مستهل القرن في النائد افات اللاسلكية المعاملات التجارية والمحاطبات بين البواخر والبوارج فالتلفذة الآن على عنمة الحدود من خياط المعلل الذي العام، فكأَ سا ممثل واقف

فالتلفزة الآن على عنبة الخروج من خبايا الممل الى المنبر العام . فكا مها ممثل واقف في حانب المسرح يستمد الغلهور عليه اذ يسمع الكامة التي تنبئه كولول دورم . وامام خشبة المسرح جمهوركير متلهف لرؤيته مستمد ان يصفق له اذا افلح استمداده للتصفيرلة والزراية عليه اذا اخفق وقد مضى على الممثل (التلفزة) زمن طويل حفظ فيه دوره وممرن عليه وصدرت الصحف مطنطنة بمقدرته وابداعه ثم دعي بيض الحاصة اسماع الرواية قبل تمثيلها فاتنواعها تنازع من المناز الاذاعة اللاسلكية لدى ظهوره من محوضر سنين

في الولايات المتحدة الاميركية عدة شركات منبيَّة بترقية النافرة المبنية على الرادو والانبوب المفرغ وفي انكلترا طائفة اخرى على رأسها بايرد (راجع مقالته في مقتطف دسمير ١٩٨٠) ومما يسووني خاصة ان الوعود سبقت النفيذ . فأكثر العلوم يكتمل بموها اولا ثم تعافي الصاعب في حمل الناس على الاعتراف بوجودها. ولكننا في امر النافزة على نقيض ذلك . فقد ثبتت الصحف والاذاعات في روع الجور ان النافزة قد حققت قبل تحقيقها فعلاً . والجمهور يجهل المصاعب الجمة التي يكابدها الباحثون في هذا السبيل. فالنصر عبى بان النافزة بما يخلع عليها من خيال الكنتاب اصبحت امراً محققاً كالمخاطبات اللاسلكية قد يضرّ بها عند ظهورها أذ وجدها الجمهور دون ما ينتظر

و في هذه البلاد «شركة هبكنر للتافزة» قد صنعت تلافيز تباع في السوق بسهر منوسط لان مديريها يعتقدون ان هذا الاستنباط لا نبحو الا يماونة الجمهور . وحجم في ذلك انهُ لو قرر المشتفلون بالراديو الاحتفاظ بادواتهم اللاسلكية حتى تصبح كاملة لما تمكنوا من الحصول على المال اللازم لانقانها . ثم ان الاختبار العملي في نطاق واسع غير الاختبار في وضوح المخاطبات اللاسلكية في معمل صغير لان الاحوال الجوية عامل من اهم العوامل في وضوح المخاطبات اللاسلكية



الدكتور لي ده فرست مستنبط الانبوب المفرغ وصاحب هذا المقال

وتشويشها ودرسه غيرمبسور فيمممل مؤلف من بضع غرف. .ثم أن هواة اللاسلكيكان لهم شأن كبير في اقتراح وجوه كشيرة من الاصلاح والاتفان بمباحثهم وتجاربهم الخاصة . وعليه فكانبهذه السطور مقننع بسلامة الحطة التيجرت عليها شركة مبكنز . ففي طول البلاد وعرضها الوفمن الناس بحسون بفتنة خاصة اذ يستنزلون الصور من طبقات الاثيركماكان هواة المخاطبات اللاسلكي الاولون يحسون اذ استنزلوا منها الاصوات والانغام . وقد لاتنقضى عشر سنوات اخرىالاً ويناحللمركما تبحللسم ان يجتاز المحيطالا تلنتكي على اجنحة سحرية لقد اصبح نقل صفحات كاملة من الأنباء باللاسلكي كما تنفَـل الصورمن شؤون الصحف اليومية وتعرف هذه الطريقة « بالنقل المثاليَّ » . فبدلاً من أن ترسلُ الانباءُ بالتنغراف او النلفون سلكيًّا او لاسلكيًّا كلة كلة تكتب او تطبع ويرسل مثالٌ منها كانهُ صورة . وهذه الطريقة ذات شأن خاص في نقل الوثائق الرسمية او الكتابات النادرة او التحاويل المالية . فاذا شئت ان تبعث بصفحة كاملة من كتاب قديم لعمر الخيام جيء به إلى انكلترا تمكنت من إن تأخذ هذه الصفحة بكاملها وتنقلها كما هي إلى اميركا بدَّلاً من إن تنقل كلة كلة فتفقد بذلك كثيراً من روءتهـا . وفي السنة الماضية لما حاول احد محرري الصحف الاميركية ان يبعث برسالة اينشتين العلميــة لدى ظهورها لم يتمكن من ارسال ما فيها من المعادلات الرياضية بالتلغراف لان بعض هذه الرموز الرياضية كانت من استنباط أينشتين نفسه فأرسلها بطريقة «النقل المثالي» فطبعت في صحف اميركا كما هي . اما في المعاملات التجارية فلها أعلى مقام . فالعقود التي تعقد بين البيونات المالية الكبيرة ترسل أمثلة منها بهذه الطريقة الى المحاكم المختصة لتسجيلها فيها . او اذا كان الفريقان المتعاقدان في بلد ن مختلفين امكن الاتفاق على مواد العقد بالتلفون فتكتب او تطبع ثم يوقع علمها الفريق الاول وبرسل مثالاً من النسخة الموقع عليها بالطريقة المذكورة فيوقع عليها الفريق الثأي ويبعث بمثال مها بحمل التوقيعين للفريق الاول . وهكذا تتم الصفقة في بضع ساعات.وهذا يسهـّـل المعاملات التجارية ويسرعها . ومع ذلك لآنرال طريقة «النقل المثالي» في مسملّـها وخذ مثلاً آخر على فائدة هذه الطرّيقة الصحفَ التي تنشر في البواخر الكبيرة وهي في عرض البحر . فحرّ ر صحيفة من هذا القبيل يتناول اخباره ُمن الاذاعات اللاسلكية التي تذاع من المراكز العامة ثم يعهد الى منضد حروف في تنضيدها ثم يطبعها بمطبعة صَعْيرة ويوزعها على المسافرين . واكن طريقة « النقل المثالي » ستقلب هذه الصحف رأساً على عقب فقد لا تنقضي عشر سنوات الا وتصبح البواخر الكبيرة التي تمخر عُباب البحر مجهزة بأجهزة هذه الطريقة فيتكن المحرّ رالذي يوكل اليه امر العناية بها ان يلقط جزء ١ (٣) محلد ۸۷

بها صوراً سلبية لاهم صحائف الاخبار في اشهر الجرائد فيثبها كما تنبث الصورة الفتوغرافية ثم يطبع منها عدداً من النسخ بحسب الطلب عليها

وهذا يفضي بنا الى الكلام على الراديو البحري . فبعض السفن الكيرة التي تسافر بين اوربا والولايات المتحدة الامبركية قد انشئت فيها مكانب سحاسرة لممكن المسافرين بها من تتبع حركة البورصة في نيوبورك . والمكتب مجهز بالة لاسلكة — مستقلة كل الاستقلال عن جهاز الراديو الحاص بالباخرة — وبه يستطيع احد عماله من النقاط اسمار البورصة كما تذاع من نيوبورك فيطهمها ويعلفها على لوحة خاصة ويتناول عامل آخر طلبات المضاديين المسافرين بالشراء اوالبيع وينقلها الى المكتب الرئيسي في نيوبورك وينتظر المأتاء اله المستملة الآن لا تكفي الآ المحفاطبة على مسافة ١٠٠٠ ميل او اقل الاشعة الطويلة المستملة الآن لا تكفي الآ المحفاطبة على مسافة ١٠٠٠ ميل او اقل والما الامواج القصيرة فاصلح للمسافات البعدة . وتنظيم الرحلات العالمية يقتضي ذلك لان المسافرين بيمدون عن مرافهم الوف الاميال في ذهابهم الى الصين والهند واوربا وغيرها ومن وجوه الاتقان في الراديو البحري صنع أجهزة تستطيع ان تلقط ما يذاع من المحطات البرية الكبيرة واذاعتها على الركب في كل الدرجات فيستطيعون ان يوقعوا على الحارب المجازب المذاعة من نيوبورك وان بصنوا الى خطبة تلتي في لدن او اوبرأ تنسم في ميلانو نغاط ما ذات الميالة » الى الدواحز في عرض المحر. تكلمنا قبل هذا عن الاناء التي تنقل «المطر مقة المنالة » الى الدواحز في عرض المحر. تكلمنا قبل هذا عن المناطرة في عرض المحر. تكلمنا قبل هذا عن المناطرة في عرض المحر.

تكلمنا قبل هذا عن الانباء التي تنقل «بالطريقة المثالية » الى البواخر في عرض البحر. فلماذا لا يستطاع نقلها كذلك الى البيت. لماذا لا يرتبط كل جهاز لاسلكي بجهاز «للطريقة المثالية» امامها لفَّة من الورق . فاذا ذهب اعضاء الاسرة الى مخادعهم للنوم وحدثت حوادث بعد طبع الصحف في منتصف الليل فلم تلحق بها ، اذيت هذه الانباء صوراً كما تقدم فتتقطها هذه الآلة وتدونها كلات وصوراً على لفة الورق امامها . فاذا استيقظ القوم صباحاً مكنوا من مطالعة آخر الانباء التي لم تمكن صحف الصباح من نشرها

ولا بدَّ من ان يفلح المستنبطون في آنقان الآلة اللاسلكية التي تجمع بين اللاقط اللاسلكي والفونوغراف (الحاكي) فتجهز بما يمكنها من تدوين صوت او انشودة او قطعة موسيقية على اقراص او مادة اخرى من قبيلها . فقد يرغب والد ان يدوّن صوت قطعة موسيقية توقعها ابنته على البيانو او قد يرغب في ان يدون قطعاً موسيقية يوقعها جوق مشهور وتذاع لاسلكيًّا فلهُ ذلك

قلنا ان الغنون اللاسلكية تشعبت كثيراً في العصر الحديث . ومن احدث هذه الفروع واشهرها الصور المتحرك الناطقة . ولعلمها جاءت عقاباً لما افترفهُ اصحاب الصور الصامنة من الذنوب الفنية : وقد تكون مفنتح عهد فني جديد ، ولكن بما لا ريب فيه إن الصور المتحركة الناطقة تعتمد على الراديو ومستقبالها مرتبط به اذ لا مندوحة لاصحابها عن الاعتماد في معاهد اخراج الصور ودور غرفها على المكروفونات والانابيباللاقطة للصوت والمقوية له والمدوّنات الكهربائية والبطريات الكهر نورية وغيرها

ثم هناك فن جديد قد يصح تسميتهُ بالجراحة اللاسلكية . ذلك ان يكون مبضع الجراح متصلاً بتيّـــار كهربائي سريع التناوب تولدهُ انابيب مفرغة فاذا اتصل المبضع بجبم الانسان تمت الدورة الكهربائية وسرى النيار في الجسم فيولد حرارة عالية فيه ويعقم مقطعهُ

ثم أن اللاساكي يستمل الآن في القياسات العلمية البالغة من الدقة وشُدة الاحساس حد الاعجاز . تحط ذابة على قضيب من الصلب قطره بوصة فيستطيع العالم أن يعرف بواسطة آلات دقيقة تشتمل فيا تشتمل عليه على اناييب مفرغة مقدار ما ينحني القضيب تحت ثقل الذبابة . أو مقدار ما يميل جدار من الحجر أذا استد اليه رجل . وبواسطة البطريات الكهربورية — أو العيون الكهربائية كما تدعى — نستطيع أن نوازن بين لونين لاترى احد العيون بصراً فرقاً ما ينهما وبها يستطاع فرز الرزم التي لم يتقن لفها وقد جربت آلة من هذا القبيل فاخذت رزم لصق على بعضها ورقة صفراء علها أمم المحل وماركته المسجلة واخرى لم تلصق عليها . ثم وضعت كلها في صندوق واخذت تصدر منه على سير متحرك ويمر الماليين اللاسلكية . فكانت الرزم التي عليها الورقة الصفراء تمر الى صندوق أخر (١١)

كان الناس يبحثون في قديم الزمان عن المعادن بعصا الساحر او بالرفش والمعول . ولكم م يبحثون عما بالراديو الآن . فيه يستطيعون ان يكشفوا عن كتل معدنية دفينة من غير ان يخدشوا وجه الارض^(۲) وقد استعمل الراديو في تأمين الطيران اذ به يتمكن سائق الطيارة من الاتصال بالمحطات الارضية القائمة في المطيرات المختلفة والمراصد فيعرف مها وجهته و مكانه أذا ضلَّ في الضباب ويعرف مها احوال الجوّ في المنطقة التي يتجه الها ويستطيع ان متحدد ليلاً الى مطير و يحطُّ فيه بواسطة التعليات اللاسلكية التي تيعت اليه

واذا نحن اطلقنا للخيال الدنان بمكنا من تصور عالم تسيّره القوى اللاسلكية. فسفن بلا بوصلات تدار وترشد لاسلكينا من البر . وقوى لاسلكية تطلق من محطات مركزية فتلقط على عط النقاط الاغاني والاناشيد فتستعمل في ادارة المعامل وانارة البيوت والطبيخ والكي وما الها . ولكن ما لنا وللتصوّر فلننهض ولنعمل لتحقيق الآمال!

(۱) والدين كهربائية غرائب اخرى من هذا القريل يضيق المقام عن حصرها. وقد فصلناها في المقتطف وفي كتاب « المختارات » (۲) راجع محاضرة الدكتور حسن صادق في مقتطف ابريل سنة ١٩٣٠



فى خريف سنة ١٩٢٠ جا، ولاية كولورادو الاميركية جيش منالعال وقصدوا الى منطقة قاحلة في جنوبها لينقبوا فيها عن تبرِّ معبِّـن .كانوا قد بحثوا في كل الولايات الاميركية عن هذا التبر النفيس ولم يظفروا به لذلك اضطر المستر فلانري زعيمهم الى الاكتفاء بنوع من الرمل يكثر في صحاري كولورادو القاحلة يدعى كارنو تينت. فاخذ رجالة - وكانوا اكثر من ثلاثماثة — يشتغلون ايل نهار في جم اطنان منةً ثم نقلوها في صحار ِلا تخترقها طرق ما ، مسافة ١٨ ميلاً الى اقرب مكان فيه مالا حيث عني فلانري بتشييد معمل خاص لنسلهذا الرمل وتنقيته هنا عولجت خمسائةطنمنهُ معالجة كباويةحتى بتى منها مائة طنّ ِ فقط.وما بق طحن حتى صارمسحوقاً دقيقاً ثم وضع في اكياسو نقلت الاكياس بسكة الحديد الى بلدة تدَّى بلايسر قِلْ ثم شحنت في مركبات شحن خاصة مسافة ٢٥٠٠ ميل إلى بلدة تدعى كانونز برغ بولاية بنساعًا نيافي الثهال الشرفي المتوسط من الولايات المتحدة الاميركية وفي كانونز برغ عُمهـ الى مائتيرجل في تحويل هذه الاطنان من المسحوقالناعم الى بضم مئات من الارطال فقط مستعملين مقادير كبيرةمن الماء في غسل المسحوق ثم معالجته بموآد كياوية واحماض لاستخراج كنر ثمين منهُ . لم يضيع الرجال ذرة واحدة منهُ على رغم تعدد عمليات الغلى والتصفية والبلورة. وانقضت اشهر فاذا ما بقي من ٥٠٠ طن من رمل كولورادو مقدار قليل حدًّا ارسل الى معامل البحث في شركة بتسبرغ الكماوية بحراسة حرس خاص. هنا في المعامل الكهاوية اجريت العمليات الاخيرة في استخراج بضع بلورات من ملح معيّن. فلما تمُّ استخراجُها كانت سنة كاملة قد انقضت على جمع الرمل منّ صحاري كولورادو وانفق عشرون الف جنيه فهي ائين مادة معروفة على سطح الارض--مائة الف ضف أنمن من الذهب . ثم وضرت هذه في انابيب صغيرة من الرصاص والانابيب حفظت في صندوَق فولاذي كثيف الجدران مبطن بالواح كثيفة من الرصاص. ثم وضع الصندوق الفولاذي في صندوق آخر من خشب المغنة المصقول وهذا حفظ في خز نة متبنَّة انتظاراً لفدوم زائر كريم من فرنسا

وفي ٢٠ مايو سنة ١٩٢٠ وقفرئيس الولايات المتحدة الامركية في ردهة الاستقال

في البيت الابيض يحفُّ به سفير فرنسا ووزير بولونيا المفوِّض واعضاءُ وزارتهِ ورجال الفضاءِ واكبرالمشتغلين بالعلم. ووقفت المامهُ سيدة نحيفة البنية وديمة المنظر مرتدية ثموباً اسود ثمَّ خاطبها الرئيس فقال: «كان من حظك انك قمت بخدمة خالدة للإنسانية. ولقد عهد اليَّ أن اقدم لك هذا القدر الضنبل من الراديوم. فنحن مدينون لك بمرفتا لهُ وملكنا المه. لذلك ترفعهُ اليك واثقين انهُ وهو في ملكك لا بدَّ أن يكون وسيلة لتوسيع نطاق العلم وتحقيف آلام الناس»

الفناة البولونية

اذا زرت الممل الرئيسي بمهد الراديوم في جامعة باريس الآن رأيت امرأة ، أر بت على الستين ، تعمل في صمت وهدوء بين اناييها واناييقها ، على حينالعالم خارج ذلك الممل ينتظر حلول معجزة اخرى على يديها . لم يخمها عب السنين ولا فتَّ في عضدها فجيمها في زوجها . ان جهمها العالمية متوجة بخصل من شعر متموج فضي - كان ذهبيًّا من قبل . وفي عينها الزرقاوين الناطقين ، مسجة من الكاً بة

وُلدت ماري كوري في بولونيا في ٧ وفمبر سنة ١٨٦٧ وفقدت امها وهي لا ترال في طفولتها . وكان والدها الاسناذ سكلودڤسكنا مدرساً للرياضيات والطبيعة في مدرسة ڤرسوڤيا العالية . وكان يقضي مساء كل سبت امام مصباحه يقرأ آيات الادب البولوني نثراً وشعراً. فكانت ابنتهُ ماري تحفظ فقرات طوبلة منها وتعيدها امامهُ عن ظهر قلب

وكانت بولونيا في تلك الايام مقاطعة من روسيا وحكومة روسيا تفرض اعباء ثنقيلة على الشعب البولوني المحكوم. فاستمال اللغة البولونية كان محظوراً في الصحف والكناء م والمدارس. والبوليس السري الروسي كان الحق للناس من ظلم لا تحفى عليه خافية بما يفعلون. فلما كانت ماري في حداثها اجتمع بعض تلاميذ والدها والفوا جمية سرية غرضها قلب الحكومة وطرد المعتدين على وطنهم وكانوا يجتمعون كل ليلة ليدرسوا اللغة البولونية وليدرسوها لجاعات من الطلاب فانتظمت ماري في احدى هذه الفرق وعادت فكتبت في احد الايام نشرة ثورية شديدة اللهجة

ولكن البوليس الروسي نمت اليه اخبار الشبان النائرين فقبض على بمضهم . وخلصت ماري من الشرك ولكمها اضطرت ان تفادر فرسوقيا لكي لانشهد على اخوانها. فجاءت باريس في شتاء سنة ١٨٩١ وهي لا تزال في الرابعة والشهرين من عمرها . هنا استأجرت غرفة صغيرة في مكان حقير . فكان البرد يقرسها في الشتاء والحرّ يكاد يخنقها في الصيف. وكانت معيشتها شديدة البؤس لانها كانت مضطرة ان تحمل الماء والفحم الى غرفتها الكاثنة على سطح المنزل فوق الدور الرابع وكانت نقيرة لا تجيرة التنفق اكثر من نصف فرنك في يومها. وكثيراً ماكان طعامها ظهراً ومسالة لا يريدعلي كسرة من الحفر فوقطة من الشوكولاته. ولكن هذه المصاعب لم تقدمها عن تحقيق رغباتها لانها جاءت باريس لندرس في السوربون. ولكي تمكن من تسديد اجور التعليم اضطرت ان تفسل الزجاجات في معمل البحث في كلية العلوم وتدني بنظافة الموقد في سنة ۱۸۹۸ التقت بيبير كوري في دار احدى صديقاتها . وكان هو يشتفل حينئذ في معمل شوتر نبرجر مؤسس مدرسة البلدية للطبيعة والكيمياء بياريس ومديرها . وكان قد تخرج من السوربون وأنشأ يبحث مع اخيه جاك في موضوع «المكتفات الكهربائية » . فلما تعرف الها اخذا يتحدثان في ما يهمهما من موضوعات الله .ثما تنقلا الى بعض الموضوعات للحجاعية والادبية وكان ذلك مبعث سرور خاص للفتاة البولونية الشريدة لانها وجدت «اتفاقا غريباً بين آرائه وآرائي رغم اختلاف وطنينا ».اما بير فدهش لما رآه في هدند النفان من توقد الذهن وسمة العلم ولما اعرب لها عن دهشته ردّت عليه « ترى يا استاذ من الين اتب با رائك الغربية في حدود عقل المرأة »

كان بير قد كتب لما كان في التانية والمشرئ: « النابغات بين النساء نادرات. اما المرأة المتوسطة الذكاء فلا ربب في انها عائق كبير لعالم جاد في عمله». كتب ذلك في التانية والمشرئ. وها هو ذا في الحاسمة والثلاثين ، واتصاله بالحياة قد غير آراءه . ولما تحولت معرفته بماري الى صدافة منينة انقلبت آراؤه في النساء رأساً على عقب. وكانت هي قد فتنت بما عرفته في العالم كوري من صفات الشاعر والحالم . فلم تلبث حتى استأذنت الاستاذ شوتر نبر جر فأذن لها في ان تصبح مساعدة له في معمله

الزواج العلمي

تُروَّجا في يوليو سنة ١٨٩٥ ولم تكن مَسألة فُرش البيت مسألة خطيرة في نظركاتين لا تهمهما التقاليد المرعية . فاستأجرا ثلاث غرف تشرف على حديقة وابتاعا قايلاً من الاثاث لقضاء الحاجات الضرورية . وفي ذلك الاثناء عين بيير كوري استاذاً للطبيعيات في مدرسة البلدية المذكورة وكان مرتبهُ ستة آلاف فونك في السنة فتكنت زوجتهُ من مواصلة دروسها . ولكن دخلها لم يسمح لها بشيء من الكاليات الا درّاجتين ابناعاهم لقضاء رحلانهما الاسبوعية الى الريف

وفي اواخرسنة ١٨٩٥ — اي بعيد زواج بيير وماري—كشف الاستاذ ولم كوتراد رسّجن الالمــاني عن اشمة اكس . ولم تكد تصل انســاء هذه الاشمة الغربية التي تخترق الاجسام الصلدة وتبين عظام الجسم الى دوائر العالم العلمي حتى حدثت حادثة غربية اتفاة في غرقة مثالمة بمعمل الاستاذ هنري بكرل بباريس . لم تكن من الحوادث التي تعني بها الصحف وتنشرها بأحرف عربضا السلطين على المحاسبة على الم

فقد كان ممروفاً ان المواد الفصفورية بعد تعرضها لنور الشمس تتألى في الظلام. وكان بكرل يحاول ان يعرف حل هذه الاجسام تطلق اشعة كالاشعة التي كشفها رتنجن. فوضع اتفاقاً ، قطعة من الاورانيوم على لوح فو تعرافي حساس كان ملتى على مائدة في غرفته المظلمة . فلما رفع اللوح في يدم في اليوم النالي لاحظ أنه كان قد تأثر تأثراً خاصًا حيث كان الحجر ملقى عليه . فلم يفهم لذلك علة وظن ان احدهم لعب لعبة عليه . فاول ان يعيد النجربة ليرى هل بحصل على النتيجة نفسها ? فأعادها مستمملاً صخوراً مختلفة محتوي على الاورانيوم وفي كل مرة كان يجد البقمة على اللوح حيث يضع الحجر . مختلل الصخور ووجد ان فعلم الورانيوم افي اللوح الفتوغرافي سببة عنصر الاورانيوم الذي فها فصرت بكرل ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الدريب الذي يقع في اللوح فصرت بكرل ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الدريب الذي يقع في اللوح الله تد أن أن ترد محدواً المناه المريب الذي يقع في اللوح الله تد أن المناه المناه

فصرح بدل ان عنصر الاورانيوم كان وحده سبب الفعل الغريب الذي يقع في اللوح الفوتوغرا في.و لكنة ُم يَلُمُذُ بتصريحه هذا طويلاً لانهُ جرب البتشائد وهو اهم الصخور التي تحتوي على الاورانيوم—معدن يستخرج من شال بوهييا— فوجد فعلهُ في اللوح الفتوغرا في أقوى جدًّا بما كان ينتظر من الاورانيوم بما عظمت فسبتهُ في هذا الصخر. فاستنتج من ذلك استناجاً بسيطاً وهو أن عنصراً آخر يستطيع الني يؤثر في الالواح الفوتوانية إضعاف تأثير الاورانيوم

وكان بكرل يعرف ماري كوري وقد راقبها تعمل في الممل ولاحظ رشاقتها وخفتها في تناول الادوات الكياوية واستنباط الحيل وكان معجباً بصفاتها الممنازة كمالمة بحر" بة فأفضى اليها باستنتاجه الثاني وعهد اليها في البحث عن هذا العنصر الحجهول. فأخبرت زوجها بما حدث والفرح يستخفها ففتن بحاسها. وكان هو يبحث في اللورات وهي في صفات المعادن المنطيسية. فتركا محشهما الخاصين ليشتركا في منامرة فكرية شاقة ولكنها أخاذة ، وهي المحت عن العنصر الحجهول في اليتشبلند

ولم يكونا على شيء من الثروة للقيام بنفقات البحث فاقترضا مبلغاً من المال لذلك.ولم يكونا يدريان قط ابن يبدآن البحث ولاكيف يواصلانه والى ابن يتجهان فيه . فكتبا الى حكومة النمسا فردّت عليهما باستعدادها لمعاونتهما وأرسات البهما طنَّما من الرتشبلند من مناجم جواكيمستال فلها وصل الپتشبلند الى باريس اخذا يشتفلان بلا انقطاع يغليان هذا العان من التراب المطحون وينقيانه لكي يستخلصا منه المادة الثينة . وكثيراً ما كانت ماري نقف ساعات متوالية تحرك المزيج وهو بهلي على النار بعصا حديدية تكاد عائلها وزنا وقد وصفت مدام كوري معيشها حينتذ نقالت «كنا في انصرافنا الى بحتنا كاننا في حل إلى ولما اقبل شناء سنة ١٨٩٨ كانا لا يزالان يعالجان بحثهما في معمل خشبي يشبه طنب البدوي «تخفق فيه الارواح » كان البرد والفاقة والاعياء والحل قد الهك جسم مدام كوري فأصيت بالتهاب الرثة ولزمت فراشها الالائة اشهر قبلها استطاعت ان تستألف بحراي ما العلمي . وكان التعب قد حط من قوة زوجها كذلك فكان يعود الى بينه معي في كل مساء ولكهما لم يوقفا العمل فكأعا كانوا مدفوعين اليه بارادة خفية

وفي سبتمبر من سنة ١٨٩٦ ولدت مدام كوري فتاة، واكنها وهي ملازمة سريرها على الرقاق المرابقة سريرها على الرقاق التفكير بعمالها العلمي الذي المشاعل وعقالها . وبعدالولادة باسبوع واحد فقط غادرت بيتها الى معمالها واستأنفت البحث هناك . ولكن ما السبيل الى السابة بالطفلة ومتابعة البحث العلمي من جهة اخرى . واتفق حيثنذ إن والدة زوجها توفيت فدعوا والده وهو طبيب معتزل للسكن معهما وعُمهد اليه في المناية بالطفلة

وبعد الاغلاء والتصفية والننقية التي داءت اكثر من سنة تحوّل طن البنشبلند الى نحو مائة رطل من مادة غريبة ثم تلا ذلك سنة اخرى من العمل المنواصل مرضت في اثنائها ماري ثانية واخذ القاوط يتطرق الى نفس زوجها ، ولكنها كانت مقدامة صلبة المود فلم تان للمصائب . وقد وصفت ايامها في تينك السنتين بقولها «في ذلك المعمل البائس قضيت اسعد ايام حياتي »

الرادىوم

اخيراً استخرجا منطن البتشباند قدراً صَلَّيلاً جدًّا من املاح البزموت فنبت ان فها مادةً فعالة جدًّا افتل من الاورانبوم ثلاثمائة ضف . واستفردت منها مدام كوري مادة تشبهُ النكل وبعد ما امتحنها بكل وسائل الامتحان المكنة اعلنت في يوليو سنة ١٨٩٨ انها كشفت عن عنصر جديد دعتهُ «بولونيوم» نسبة الى بلادها . واختلف الملماة اولاً في صحة اكتشافها ثم تبت صحة ثبوتاً لا ربب فيه

على ان مدام كوري و زوجها لم يقنما بفخر الكشف عن عنصر جديد. و ظلاً بواصلان البحث والامتحان حتى استخرجا قدراً ضئيلاً من ماده ثبت انها أفعل جدًّا حتى من عنصر البولونيوم. ولما بلغا هذه الدرجة من البحث كان محتوماً عليهما أن يشددا الفناية بكل ذرة من ذرات هذه المدرجة من البحث يكاد يكون من فوق جهد البشر فكانت ماري تمتحن كل



مدام كوري



الاستاذ بكرل امام الصفحة ٢٥



الاستاذكوري مقتطف يناير ١٩٣١

قطرة ماء تخرج من المرشح وكُل ذرة تعلق به

وكان المعمل الذي يشتقلان فيه غرفة لنشريج جثث الموتى من قبل. فكانا اذا دخلاه لبلاً يستولي عليه مارعب لفرابة ما يشاهدان ولكن بدلاً من ان بشاهدا ارواح الجثث المشرحة ترفّ في فضائه كانا يشاهدان الانابيب المحتوبة على هذه المواد تشع في الظلام كأنما بسحر ساحر. فعلما من ذلك الهما على قاب قوسين من تحقيق غرضهما او ادنى واخيراً استخلصت مدام كوري من هذه المادة بضع بلورات فكانت اول انسان التي بصره على املاح الرادوم وأثبت انه عنصر جديد واطلقت عليه اسم «الراديوم» اي المشع فكان اكتشافة منشاً لانقلاب من اعظم الانقلابات التي وقعت في الكيمياء والطبيعيات

فين الاستاذكوري استاذاً في السوربون وعهد الى زوجته بالمحاضرات العلمية في مدرسة المعامات العالمية في بلدة سيثر على مقربة من باريس. فكانت تعلم و تدرس و تبحث في معملها و تدى بابذتها . و ك تنال منصباً عالمياً في ميدان التعليم كان لابدً لها من ان تنال لقب « دكتورة في العلوم » فاعدت رسالها وقدمتها باسطة فيهاكل مباحثها في موضوع الاشعاع فدهش العلماة الكبار الذي عنوا لفحص هذه الرسالة لما وجدوا فيها من المعلومات الجديدة والمباحث المبتكرة ، و لما وقفت امامهم للاجابة عن استلتهم كانوا عملية اطفال امام معلمهم لا يدرون اي استلة يوجهون اليها . وقرروا ان هذه الرسالة اعظم بحث علمي فدم لنيل « دكتوراء العلم » في تاريخ جامعة باريس

وذاعت الأنباء ! انباء عنصر جديد تكشف عنه سيدة . املاحه تتالق وتشيء في الظلام كمصابيح كهربائية صغيرة . و تنطلق منه كميات دقيقة من الحرارة انطلاقاً دائماً . ان حرارة طن من هذا العنصر كافية لاغلاء الف طن من الماء مدة سنة كاملة . ثم ان همذا العنصر اقوى سم معروف يفعل عن بعد فإذا وضع انبوب يحتوي ذرة منه بحجم رأس الدبوس على ظهر فأرتم اصببت بالشلل في اللاغ ساعات . واذا وضع قرب الحجلد قرحه بل ان اصابع الاستاذ كوري نفسه كادت تشل من لمسه . وذاع ان بكرل قال يوماً لمدام كوري « احب الراديوم ولكني محنق عليه » ذلك لانه اصيب بحرق مؤلم في صدره بعد البوبا فيه ذرة من ملح الراديوم في جيب صدرته. بهذا العنصر كانت المكروبات تقتل والنوامي المرطانية السطحية تشفى وحجارة الماس تلوس والحواة المحيط به يكهر ب حتى يصبح موصلاً حيداً للكهربائية

دارها ومصورو الصحف ومخبوها بعز ونحياتهما الخاصة بالاستلة والصوروالرسائل والبرقبات والدعوات تهال عليهما. فدعاهما لوردكلفن ليأتيا الى لندن ليتسلما مدالية دا في من الجمية الملكية فكانت هذه المدالية اول اوسمة الشرف الكثيرة التي رفضها الاستاذ كوري. ويقال انه كما عرض عليه وسام اللجيون دو نور رفضة قائلا اني افضل ان اوهب معملا على ان المنجاوسمة. وفي سنة ١٩٠٣ وهبت لها جازة نوبل الطبيعية بالاشتراك مع الاستاذ بكرل فانفقا المال في إيفاء الدين الذي استداماً للشروع في عملهما وللانفاق على مواصلة البحت. وقد كانا بامكانهما ان يستفلامكتشفائهما استغلالا تجارياً ولكن اللروة لم تكن الفرض الذي يتطالمان اليه. فبحثهما كان بحثاً علميناً للملم وحده وغرضهما انما كان خدمة الانسانية. وكل ذرة كانا يستخرجانها من املاح الراديوم كانا يقدماها للمستشفيات ودور البحث بلا مقابل فطفح كأس مدام كوري عندثذ غبطة وهناءة. ها هو ذا زوجها يفقد قليلاً من كا بته واحوالها الماشية اسهل من قبل وها طفلة اخرى تولد لها فينمان عجبتها وتربينها

ولكن مخبراً نقر على باب مدام كوري في مساء ١٩ أبريل سنة ١٩٠١ وأخبرها ان الاستاذكوريكان قبل بضع دقائق يتكلم مع الاستاذ پران فلما غادركليةالعلومجاولاً ان يجتاز احد الشوارع صدمته عربة فوقع في عرض الشارع فمر ت عجلات عربة نقل ثقيلة كانت قادمة من الجهة الاخرى على رأسه فات في الحال

اصفت ماري الى القصة ولم تذرف دماً ولم تولول ولم ترفع يديها الى الساء . بل جملت تردّد كأنها في حلم « بير مات بير مات » وكادت الصدمة التي اصابها بموته تقوى عليها . فالها ظلّت مدة لاتستطيع ان تجمع قواها لمواصلة عملها . ولكن بعد انقضاء بضعة اسابيع قويت على حزبها وعادت إلى معملها اكثر صعناً وهدورًا من قبل

وحينثذر تعمرفت فرنسا ذلك التصرف النبيل الذي اشهرت به . ذلك انها دعت ماري كوري لنشغل كرسي استاذ الطبيعيات في السوربون الذي خلا بموت زوجها . وكانت هذه الدعوة مفايرة لكل التقاليد السابقة . لم يُعلم ان امرأة قبلها تقلدت منصب استاذ في السوربون فلما تم تعميها واعلنكان باعثا على كثير القال والفيل وجمل بعض الاساتذة يهمسون في آذان اصفيائهم مستنكرين خطأ كهذا . واخذ بعضهم يشيع بان الفضل في نجاحها في اكتشاف عنصري البولونيوم والراديوم عائد الى اشتفالها تحت مراقبة زوجها : « ا تظروا بضع سنوات لتعرفوا حقيقها فتجدوا انها قد مرت على منبر العلم مرور شبح لا يترك اثراً » ماري تقوم بالمعل

ثم شاع انها ستلقى محاضراتها الاولى في السوربون. فهرع الى باريس رجال ونسالا

يشغلون اكبر المناصب العلمية والتعليمية في البلاد اعضاء الاكاديميات واساتيذ كلية العلوم وكبار رجال الساسة ونبيلات السيدات. رئيس جمهورية فرنسا كان هناك يصحبه الملك كارلوس ملك البرتغال. ولما قرعت الساعة الثالثة دخلت من باب جانبي سيدة نحيلة موتدية ثوباً اسود. . . . واذا الردهة تدوي التصفيق وكا نذلك ازتجها فرفعت بدأ نحيفة تطلب السكون . فخمدت العاصفة حتى لكدت تسمع رنة دبوس يقع على الارض وبدأت محاضرتها بصوتخافت واضع ففتن سامعوها بقولها . لم تشر بكلمة واحدة الى مصيبها بلهي استأنفت موضوع البحث في عنصر البولونيوم حيث تركد زوجها . فلما ختمت كلامها دوت الردهة ثانية بعاصفة من التصفيق . ولكن بعض المشككين ظلوا يشككون بمقدرة ولكن بعض المشككين ظلوا يشككون بمقدرة ولكن عنصر الراديوم لم يكرف قد استفرد بعد . ولم تحضير منة الأ الملاحة . ولكن عنصر الراديوم لم يكرف قد استفرد بعد . ولم تحضير منة الأ الملاحة . فأ كبّت مدام كوري على تحقيق هذا الفرض الصعب لندرة الاملاح التي يمن نجز بة التجاربها . فجر بت طرقاً مختلفة لفصل العنصر من الملاحه ، على غير جدوى . وكأن ماري كانت تعيش حينتذ في معملها . لم خرج الى المسرح ولاالى الاورا . ورفضت ان تابي ماري كانت تعيش حينته التي وجهت الها . وأخيراً سنة ١٩٥١ امرت تياراً كهربائياً في الدعوات الاجهاعية التي وجهت الها . وأخيراً سنة ١٩٥١ امرت تياراً كهربائياً في المدعوات الاجهاعية التي وجهت الها . وأخيراً سنة ١٩٥١ امرت تياراً كهربائياً في

آكدت في الهواء . تلك كانت كريات الرأديوم النقي وتعيين وزنه الذري تاجاً لكل مباحثها وكان عملها هذا في استفراد الراديوم النقي وتعيين وزنه الذري تاجاً لكل مباحثها السابفة . هذا بحث علمي دفيق قامت به المرأة --- ماري كوري -- بعد وفاة زوجها . ارتاب المرتابون بعدهذا ? فلتخرس الالسنة الطويلة ! ومنحت مدام كوري جائزة نوبل للكيمياء اعترافاً بعملها هذا -- وهي الشخص الوحيد الذي فازبشرف جائزتين من جوائز وبل

كلوريد الراديوم المصهور . فلاحظت تغييراً محدث عند القعاب السالب (المهبط) حيث رأت مانها يتكوَّن . فجمعت هذا الملغم وأحمّةُ في انبوب من السلكا مع نتروجين تحت ضغط عَفَّف. فتبخر الزثبق الذي في الملغم تاركاً وراءهُ كريات بيضاء لامعة لم تلبث حتى

وأقدمها بعضهم بتقديم اسمها للمضوية في اكادمية العلوم . ولكن مانع الجنس حال دون انضامها لهذه الجاعة الممتازة من ابناء العلم . لم يُعرف من قبل ان امرأة انتخبت عضواً في اكادمية العلوم فلماذا التنكب عنهذه الطريق ? انسترى مظاهر الحاسة والانفعال في الجدال المحتدم بادية على اكثر العلماء رزانة ووقاراً! ولما اخذت الاصوات فشلت مدام كوري بصوبين

وحتى الساعة لم تكفُّس الاكادمية عن تعصبها هذا !

عمر الارض ومن عليها بحث تاريخي علمي للدكتور عدارحن شهندر



.

لآلات النظر المقربات منها والمكبرات شأن عملي يرجع الفضل اليعيفي افرار كثير من الحقائق الحوهرية التي أوصلت العلم الى حالتهِ الراهنةُ . وَلا اخال شأنهما في تنوير المرء واطلاعه على شيء من عظمة الكون يقل خطورة ، ذلك لا ن العلكي الراصد الذي يلحظ بمرقبه (تلسكوبه) تغييراً طفيفاً في احد النجوم الثوابت في عالم واحد من ملايين العوالم الجزرية السدامية المنتشرة في الفضاء فيحسب منهُ بالطريقة الرياضية المضبوطة بعد هذا النجم بالوف الوف الملايين من الاميال او المواليدي الذي يستخدم مجهر. (ميكرسكوبه) فيعد بطريقة المربعات الهندسية الدقيقة المحكمة في نقطة واحدة من الدم لانتجاوزالمليمتر المكعب سبعة آلاف وخسائة كرية بيضاء وخسة ملايين كربة حمراء — ان الناظرالذي يرى ابعاد الكون على هذا التفاوت المربع ليمتلك بصيرة عميقة نافذة هي احق اهل الحق بِهُم سر هذا الكون الذي طأطأت لهُ رؤوس الجبابرة،او الاقرار عن\دراكتام بأنعقولنا بالغاُّ ما بلغت من الاحاطة والنفوذ لاُّ عجز من ان تعرف البداية والنهاية في المادة والقوة والزمان والمكان . وأما اولئك الذين اتخذوا احتكار معرفة اسرار الخليقة صناعة لهم عا تلقفوه من الماظ يرددونها امام العامة كالببغاء فلا يختلفون في عقائدهم عن العجائر كثيراً لان الرؤية في العلم المادي هي مثل الذوق في النصوف ضرورية للمعرفة او للحيرة على اقل تقدير . وقد يستريد العالم اليوم بفرط علم الطبيعة دهشة كما استرادان الفارض في القرون الوسطى بفرط حب الله حيرة ، وربما كأن الاقرار بالجهل عن علم هو غاية ما وصل اليه الانسان في البحث والتنقيب

ولم يكن حظ الذين عالجوا ابعاد الزمان في تنوير المقول دون حظ الذين عالجوا ابعاد المكان. ذلك لان علم طبقات الارض زودنا « بتلسكوب زمني »كان له في ايضاح الاحقاب السحيقة والادهار المستديرة ماكان لتلسكوب السياء في ايضاح ابعاد الخلاء ، وبعد البصيرة في الزمانهو مثل بعد البصر في المكان مدعاة الى النفكير الرهيب والعجز الذي يملا ألنفس هية ووقاراً ولا ادل على اختلاف الطرائق العلمية بين المتقدمين والمتأخرين من استعراض الآراء التي دونوها عن عمر الارض في الكتب القدعة والحديثة . وحسب المرم ان

يقرأ سفر التكوين في النوراة ليستخلص منه النظرية الخلقية التي تحكت في عقول العلماء المتقدمين من أهل الاديان التوحيدية الثلاثة احقاباً متنابعة وكيف أنهم اقتصروا على تدوين الروايات المعنمنة والنصوص المنوارثة في معالجة قضية من أهم الفضايا التي تعرض للانسان. وتكاد تكون هذه ألا راء الاشورية البابلية التي انتشرت في كتب الاسرائيليين بعد السبي الينبوع الوحيد الذي اغترف منه الرواة في الاسلام خصوصاً من نقل منهم عن كعب الاحبار وزملائه من الذي تأصات جذورهم في التربة الهودية وأينعت عارهم في الاسلام للرجاد وزملائه من الذي تأصات جذورهم في التربة الهودية وأينعت عارهم في الاسلام

ينص الاصحاح الاول من سفر النكوين على أن الرب اله اسرائيل امم في اليوم الاول من الخليقة فقال للنوركن فكار فلما رآه استحسنه ثم انه فصله عن الظلمة فدعا النور الهاراً والظلمة ليلاً وفي اليوم النابي امم بخلق الجلك في وسط المياه ففصل بواسطته المياه التي فوته عن المياه التي تحته ودعا هذا الجلد سهاء وفي اليوم النالث امم المياه التي تحت الجلد ان تجمعي مما في مكان واحد فتجمعت وأمم اليابسة أن اظهري فظهرت ثم انبت عليها الحشيش والشجر فسمى اليابسة ارضاً والمياه بحراً وقد استحسن ما رآه من نتيجة عليه وفي اليوم الرابع امم مخلق الشمس والقمر والنجوم للفصل بين الهار والميل وتعيين الفصول والايام والسنين وقد اثار هذا اليوم اضطراب المفسرين والمؤو لين لامهم بدركوا كف يكون تعيين الايام الثلاثة الاولى من غير شمس. وفي اليوم الخامس خلق من الماء الحينان والطيور وفي اليوم السدت والمنادة الرحانية هذا الانسان الذي اقلق الهل البر والبحر وفي اليوم السبت والنصاري يوم الاحد ولاسيا مهذه الراحة ينقطع عن العمل في كل اسبوع البهود يوم السبت والنصاري يوم الاحد ولاسيا الروتستانت مهم انقطاء تامنًا حق انني كدت ابيت على الطوى انا وزوجي في لندن المواسام مفاة بحسب النظام

هذا هو ترتيب الحليقه بنص النوراة اما الزمن الذي انقضى منذ اليوم الرابع فقد اجمله ابن عساكر في تاريخه الكبر نقلاً عن محمد بن السحق، وقد اخترنا هذا النص لتبيان الأثر الذي احدثته الاخبار الاسرائيلية في التاريخ عند المسلمين قال: «كان من آدم الى نوح الف ومائنا سنة — (وفي الاصحاحين الحامس والسادس من سفر النكوين ان المسافة بين هبوط آدم والطوفان كانت الفاً وست عشرة سنة) — ومن نوح الى ابراهيم الف ومائة وائتتان واربون سنة ومن ابراهيم الى داوود خميائة سنة سنة المراجع الى داوود خميائة سنة

وتسع وستون سنة ومن داوود الى عيسى الف وثلاثمائة وسنة وخمسون سنة ومن عيسى الى محمد سنائة سنة فذلك خمسة آلاف واثنتان وثلاثون سنة »

ولايزال اليهود حتى يومنا هذا يؤرخون من سنة ٣٧٦١ قبل المسيح وهو تاريخ الخليقة عندهم ولهم شهور مأخوذة من الاشورية والبابلية فيها الفاظ تشرين وشباط ونيسان وايار وتموز وآب وابلول نما نقل بهذا اللفظ الى اللغة العربية

وقد عدّل هذا الناريخ تعديلا طفيفاً رئيس الاساففة(حيمس اشر) المتوفي سنة ١٦٥٦ فجمله سنة ٢٠٠٤قبل المسيح مع ذكر الشهر وتعيين اليوم بل الساعة التي خلقت فيها الدنيا!! ولايزال هذا الناريخ المبارك يطرز حاشية الكتابالمقدس كما قال احدالنقاد الاروبيين فنكون الدنيا بهذا النص منذ خسة آلاف وتسهائة واربع وثلاثين سنة عبارة عن صورة فارغة لاشكل لها يخيم الظلام فها على العرّ وترفرف روح الله على الماء

وعند(زاراً ذوسترا) نيّ الفرس وهو (زردشت) العرب ان تاريخ الحليقة هو الحرب العوان بين (اهورامازدا) آله النور و (اهر بمان) اله الظلمة وذلك كنَّاية عن الخيروالشر او الرحمان والشيطان.ويقسم هذا الناريخ الىاربعة ادواركل دور ثلاثة آلاف منة فتكون المدة من البداية الى النهاية أثنى عشر الف سنة . وكان ظهور (زودشت) في آخر الدور الثالث يمني في القرن الثلاثين من الخالمة وها قدانقضي على انتقاله ١٨٢٦ آلافسنة فتكون الدنيا والحالة هذه على ابواب الآخرة ويكون العباد قاب قوسين من المعاد او ادني . اذن فنحن الآن نشرب حثالة الايام ونقضي آخر الساعات من الدور الرابع. ومع ذلك فمن العجب أن تدعىهذه الحثالة (فراشوكريتي) أو العصر الجديد ذا المناظر المستحدثة. ولعل اتباع هذا الدين ومعظمهم في(بومباي)الهند يعدون ذلك نبو ة تنطبق على مستحدثات المدنية الحاضرة . ومن اشراط (فراشوكريتي) ان الحية وهي رمن اله الظلمة تفلت من مكمنها لتدمير جميع ما بنته يد اله النور من الاعمال الصالحة ولكن منقذاً او مخلصاً من نسل زردشت بظهر في الوجود في ساية السنين الالف الاخيرة لانقاذ البشر فيم على يديه يوم الحشر فننتشر ارواح الموتى وتعود الى اجسامها قادمة من مساكنها في بيوت النغريد اوجحم البكاء ، وتجتمع « العائلات » بعضها مع بعض مرّة ثانية للقاء المذاب النهائي الذي يطهرهاً من الارجاس لان ناراً تأكل الاخضر واليابس سيستعر لهبها حتى ان الحبال تذوب من شدتها فيعوم البشر في حم من المادن المصهورة ثلاثة ايام متواليات. اما الصالحون من الساد فيمرون في هذم الحمم كانهم في مفطس من اللبن واما الاشرار فيطهرون من ادرانهم ، والحية واعوانها تلنهمهم النيران وكان الآباء الاول في النصرانية يتوقعون قيام الساعة في بهاية السنين الالف الواردة في الماسين الالف الواردة في الاصحاح العشرين من سفر الرؤيا في الانحيل اذ تفلت الحية من الهوة السحيقة التي القيت فيها لتناس ولكن مصيرها مثل مصير حية زردشت نار حامية تشوي جلدها وتحرق عظامها . ويعش اولئك الآباء عد ابتداء هذه السنين من ظهورالسيد المسيح على الارض وبعضهم الآخر ذهب الى ان اولها دخول الامبراطور قسطنطين في النصرانية .لاجرم ان كان الناس في القرن الرابع عشر في اوربا يعدون عدم لقاء يوم القيامة على عجل

وذكر الطبري في الجرّر الاول من تاريخه عن ابي هشام قال حدثنا معاوية بن هشام عن سفيان ع الاعمش عن ابي صالح قال كمب « الدنيا سنة آلاف سنة » فنرى شيئاً من الوافق بين هذا الاجل الذي ضربه كمب الاحبار والاجل الذي ضربه سفرالرؤيا والاجل الذي ضربه ورديقة الذي ضربه ورديقة المناز وردشت، افهذا كله من الاتفاقات العرضية يا ترى حتى في ذكر الحية وطريقة افلاتها من حبسها الم كتب المقائد يتناقل الاخبار بعضها عن بعض كما تتناقل كتب المام وفي الثانوت البرهمي الاقدس المؤلف من « الاقانم »الثلاثة (براهما) و (فشنو) و (سيفا) يوصف (براهما) بانه السيد والصائع والحالق والوالد-ان كان وسيكون واسافان في والحلفيظ و (سيفا) المهلك، ويتلخص تاريخ الدنيا بان (براهما) الحالق قدر لها ان تعيش عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عطها بما نقاف في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد انقضاء عليها بالفناه في بهايها ثم يعود فيخلقها خلقاً جديداً بعد المقالة منه مثل عدد الميام المديدة يستحيل هذا الاله نفسه ويستحيل لحداً الاله نفسه ويستحيل لمه ألى المناصر الاصلية الاولى!

هذه لمحة قصيرة عن محاولة الاحاطة بالبداية والنهاية جلّها من وضع المقل الشرقي وقد اشار اليها الرئيس (بوني) بقوله « ان مثل هذه الموضوعات المتعلقة باصل الاشياء تؤلف جزءًا من الطرائق الفلسفية الشرقية اجالاً وقد يكون تاريخها عريفاً في القدم وهي موضوعات حتى لو تولدت عن المشاهدة في اول الامر الا أن معالجتها و تتاثج هذه المعالجة كانت كلامية اكثر منها علمية . اما الغرب الاكثر تملقاً باهداب العمل فقد سلك سبيلاً افضل » ويشير الكاتب بذلك الى النتائج الاستقرائية المدوّنة فياكتبه (اوفيد) من الرسائل وذكره من الآراء التي عمل مذهب فيناغوروس المتوفى سنة ١٥ ق.م. فهذا الحكيم اليوناني هو من اوائل الرجال الذين جعلوا الاستقراء جزءًا من المذاهب الفلسفية . فما تلاميذه وارشدهم اليه أن البر محول الى بحر وان البحرطني على البر وان الاودية هي من حفر المياء الجارية وان الاودية هي من حفر المياء الجارية وان الاودية هي من حفر المياء الجارية وان الاولية عي من حفر المياء الجارية وان الاجارية والبحارية والبارية والراكين تفجرت

وغير ذلك من التغيرات المهمة التي طرأت على سطح الارض

ومع الاعتراف بما في هذه اللجلة المنكرة على الحكمة الشرقية من النقد الجوهري اجمالاً فلا بأس ان يتذكر الرئيس (بوني) ان المأمون وهو من صميم الشرق العربي كان احد اقطاب الطريقة العلمية الحديثة ومن مؤسسي نظرية انتطبيقات والتجارب في البحث والاستقراء، وحسبة وهو الحليفة بن الحليفة ان يخرج بنفسه الى صحراء سنجار منذ احد عشر قرناً فيقيس بالحبال الابعاد الشاسعة ليعرف منها شكل الارض ويضبط طول الدرجات

بدء النظر العلمي

ويدخل تاريخ الارض في طور خطير منذ انتشرت في الاوساط العلمية النظرية السدامية التي شاعت في القرن الماضي وذهب العلماة فيها الى ان الارض مثل سائر السيارات انفصلت عن الشمس فكانت في البدء كتلة مائعة من نيران متأججة . واعتاداً على هذا الحالي المرجح صار في مقدور العلم محديد المدة منذ ما اخذت هذه المواثم في الجود الى ان ظهرت الياسة وتكانفت الانجرة الى بحار وانهار . يعني ان العم الريضي الطبيعي يزود العلماء بالقواعد التي مكمهم من معرفة الزمن اللازم لتبريد كرة قطرها نحو تمانية آلاف ميل مؤلفة من صخور وممادن مصهورة وانتقالهامن درجة ١٠٠٠ ف وهي الدرجة التي ابتدأت عندها هذه المادن المسهورة بالجود الى درجتها الحاضرة وذلك عراعاة دساتير الاتصال والتبريد والحرارة الداخلية مع ملاحظة تأثير المد والجزر في الدورة اليومية. فكل هذه الدساتير المستخرجة من العلوم الطبيعية تدل على ان الزمن الذي انقضى من ابتداء الجمود المذكور الى يومنا هذا لا يقل عن عشرين ملوناً من السنين وقد يبلغ المائة ! فنظرة عميقة مديدة مثل هذه توضح لنا جانباً من الحق الذي كان عليه (هنون) الحيولوجي عند ما قال «لم استدل من هذه الارض على علامات للبداية ولاعلى اعراض للهاية »

وقد توثقت هذه التقديرات الزمنية توثقاً كاياً باهتداء علماء الحيولوجيا الى درس الطبقات الارضية المنصدة وتخمين الزمن اللازم لبنائها وهي طبقات تنشأ عن رسوب الحكاكات والرمال وانواع الحصى والحجارة مما تحمله الأنهار والسيول وسائر المياء المتحركة الى البحاد والاحواض والبحيرات. وقد تبين لهم بصورة تقريبية ان معدل القدم الواحدة من هذه الطبقات يحتاج الى مائة عام فيكون عمر الارض منذ جمدت وصار لها طبقات رسوية على ظهر صخورها النارية العميقة الى الآن ٢٦٥٠٠٠٠٠ سنة لان تخانة هذه الطبقات

في الجزء القادم وصف الطرق العلمية الحديثة في تقدير عمر الارض



مصيرالحضارات



في سنة ١٨١٨ كتب الفيلسوف شوبْهوْر « العالم ارادة وفكرة» وهو كتابٌ منطور على|شدّ حلة حملها كاتبٌ على إيمان الانسان بالارتفاء والحضارة.وفي سنة ١٨٢١ ماتالشاعر كيتس مسلولًا ويائساً بعد ما نظم شعراً سحويًّا تعطرهُ اوراق الحريف المتساقطة وتثقلهُ مأساة الآمال الخائبة . وفي سنة ١٨٢٧ مات الشاعر شلى غرقاً من غير أن يحاول تخليص نفسه على ما رجَّح لانهُ كان قد « عاش طويلاً »على حد قول قيصر، ولم يهمهُ أن يعيش بعد انخذال الآحرار في اوربا . وفي سنة ١٨٢٤ مات الشاعر بيرون بداء الصرع مكتفياً بأن برحل عن ارض وصفها في قصيدته « دون جوان » ذلك الوصف اللاذع المسموم . وفي سَّة ١٨٣٥ نشرَ ده موسه « اعترافات ابن القرن » راسحاً فيهِ عالماً خر باً وقوماً لا ينير سبيلهم شعاعُ امل ِ . وفي سنة ١٨٣٧ مات پوشكين في روسيا وليوپاردي في ايطاليا بعد ما اعرباً عن تشاؤم عصرهما وقومهما بشعر لم تساوه امتاها من بعدُ

كان ذلك الحيل حيل تشاؤم وقنوط ويأس من امكان الارتقاء

ولكن لم يكد ينقضي النصفُ الاول من القرن الناسع عشر حتى اخذت حيوية اوربا تبدو من جديد واستأنف الكتاب والمفكرون حيامهم الآدبية ونشاطهم الفكري. وأخذ العلم والاستنباط يبنيان الاساس الذي شيدت عليهِ انتصارات الحضارة العصرية في الصناعة والتطبيق . وأنشأت الآلات تحرر الانسان من ربقة الاستعباد لساعات طويلة من العمل المنهك وتفتح امامه ميداناً واسعاً منالراحة والنزهة والثقافة . وأصبحتالسكك الحديدية والسفن البخارية وسيلة تربط بين الام والحضارات وسبيلاً لتبادل البضائع والافكار . في هذا العصر نقع على فوز الدرامة الباهر . فني سنة ١٨٣٠ مثلت روايةً « هرناني » لڤكتور هوغو وذلك بعد ولادة ابسن بسنتين . وحوالي هذه الحقية كان بلزاك وستندهال مشغو لين بابلاغ الرواية ذرى الاتقان،وكان هوغو وهيني مهمكين بالشعر الغنائي حتى وصلا به الىالقمة. وكان سانت بوڤ وتان يصقلان اساليب النقد . فيه نشر تنسن وير ورننغُ اول مؤلفاتهما الشعرية ودكنز وتكري رواياتهما . وكان تورجنيف ودستيوڤسكي وتولستوي في دور التكوين في روسيا . وكان دلاكروى يقيم القيامة في فرنسا على اساليب النصوير المقلَّمة وتربر في انكلترا علاَّ لوحاته بنور الشمس وبهائها . فيهكان دارون يجمع المادة للكتاب الذي كان اقوى عامل في اتجاه الفكر الحديث وسبنسر يمدُّ فلسفتهُ النشوثية ورنان مهمكاً بكتابة «مستقبل العلم» الذي تقدّم به كحملة المشاعيل، حقبة الحضارة الحالية كان ذلك عصر نهضتر وانبعاث!

صورتان لحقيتين متعاقبتين في الفرن التاسع عشر ، جاءت فيهما الحياة على اثر الموت وعقب التجديدُ الدمارَ . بهما يجب ان نحلل ونفيس التشاؤم الذي سيطر على النفوس والعقول عقب الحرب الكبرى . ان النظر المشارف في التاريخ هو ركن الحكم الصائب

وليست الحرب الكبرى العامل الاقوى في نشر هذا التشاؤم الفلسفي . ولكن الحرب تخيرت واوضحت بعض النزعات والآراء التي مازالت تستنار و تتجمع من بدء القرن العشرين. ان كاسندرا سينغلر رسول هذا النشاؤم وضع اصول كتابه الذي عنوانة « انحطاط الغرب» و نظم فصوله في سنة ١٩٨٤ قبل نشوب الحرب . ولكن المانيا لم تهال له و تسبغ عليه لقب اعظم كتاب فلسفي بعد نيتشه الا بعدما ذافت مرارة الخذلان . اما المستر منكن الناقد الاميركي فكان معروفاً من قبل بانه لا يرى خيراً في عصره ولا املاً في المستقبل . ولكنه لم يصبح رائد الوف الشبان الفائلين باحتقار الحضارة الراهنة وكرهم لها وسخريتهم منها الا بعدما عانت الشعوب ما عانت من فظائم الحرب ومهازل السلام . ولولا الاعياء من الحرب، المنفي في شعوب اوربا ، لما ارتفع صوت في ارجائها كصوت كزر لنغ الالماني مؤكداً بأن «الحضارة القديم المي المناقد النم وهيلير المناز الانكاريان لا يتفقان الا في اعتقادها بأن الحضارة مقضي عليها

اما العوامل التي مهدت السبيل لهذه النظرية المظامة فعديدة. أولها أن الكاتب الاميركي هنري أدمن نشرعقيدة تشاؤم عمراني مبنية على القول الطبيعي بأن القوى تتحط من مراتب عليا الى مراتب دنيا ولاترتد أن وتلام ماديسن غرانت فأقام الحجة على ان السلائل النوردية (الثمالية) قد افقرتها الحرب وأضعفها النزاوج فيا بينها وفاقها شعوب البحر الابيض المتوسط في كثرة مواليدها وشرعت الزعامة منها باقتباس الدمقر اطبة وثورة الشعوب الاسيوية وحاله لوروب ستودر و اللامركي فنشم هذه الآراء كشرم المقدرة وقلل من الحكد ر

وجاء لوثروب ستودرَدْ الاميركي فنشرهذه الآراء بكثيرمن المفدرة وقليل من الحَـدَرْ ثم انتظم الاستاذ وليم مكدوغل في الجوق ضامًّا صوتهُ إلى اصواتهم . وفي اثناء ذلك قام عالم من اكبر علماء الآثار المصرية ، السر فلندرز بنري ، واعلن على حدتر بان امتزاج السلائل لا بدَّ منهُ توطئة لكل حضارة جديدة . ولكنهُ رأى في امتزاج الشعوب الاورية قضاة على الحضارة الاوربية . فثقافة هذه الحضارة بلنت اوجها حوالى سنة ١٨٠٠ ثم اخذت تنحدر الى هوَّة الموت مع الثورة الفرنسية ولا بدَّ من انقضاء اربعة قرون او خسة قبلها يسفر امتراج هذه السلائل عن سلالة خاصة مستقرّة تأخذ بالحضارة في دور جديد . ثم ارتفع صوت سينغلر الفائل بان الحد الفاصل في الحضارة الحديثة هو المهد الدار حوالي سنة ١٨٠٠ ب . م فقبل هذا الحد كانت الحياة قوية نشيطة زاخرة ، تمو بموًا داخليًّا وهو لباب النمو ، وترتقي في سلسلة محكة الحلقات من حداثة النوطيين الى غوته وبوليون. وعلى الجانب الآخر من هذا الحد الفاصل تقع على الحياة في طريقها الى الانحلال، حياة مصطنعة في المدن لا يصلها بالارض جذورضعيفة او قوية متخذة اشكالا يخلقها المقل ولا تبدعها الفطرة فكل ما علينا الآن هو المحافظة على تراث الماضي وصقله بدلاً من الحلق والابداع اللذي كو نا مدرسة الاسكندرية الرياضية واوا خرالهدالا غريقي. والحلاصة التي يفضي اليها بحث هذا الاناني هي هذه : « لقد انهينا» . وهذه النتيجة محتومة حتاف فلسفيًا في نظره له لا يأس رجلاً عمليًّا. والظاهر انه لا يدري ان في الحياة ولها اسباباً فلم يفرم المنطق ولا يأخذ بها

وفيات الامم

ومع ذلك فلا نراع في ان المذهب الذي ينادي به سينغلر له ما يؤيده . ولو هو كان قاماً على ما وراء الطبيعة وحدها لكنا تتجاهله بهزة كنف وقاس شفة . ولكنه يقوم على حفائق منبتة لا سبيل الى انكارها او تجاهلها . تلك هي حفائق التاريخ الناريخ الذي تدون على صفحاته وفيات الام . التاريخ الذي تقول اسمى شرائمه بأن لابد لكل صاعد من هبوط . ان وفيات الرجال والام ، تبدو لنا وانحجة جلية النفصيلات ، في مباحث المؤرخين والاثريين في القرن الناسع عشر . اننا لا نعرف عهداً سابقاً اكب فيه الناس على درس الماضي كالفرن الاخير . فيه كشفوا عن حضارات بائدة وآثار مطوبة في التراب وكم وقفوا امام هياكل النوابغ ومخلفاتهم موقف هملت امام جمجمة يناجها. فهذا البحث ترك في نفوسنا اثراً من خيبة الآمال واعاناً بحتم الانحطاط والانحلال

واي مشهد من مشاهد الموت يكشف عنه الناريخ! هذه مصر المجيدة ، تبني على الرمال امبر الحورية اطول بفاة من اي مُسلك عقبها ، وتشيد هياكل الخم من هياكل اوربا ، وتحسيم شعوب البحر الابيض المتوسط وتحتط امراءها وكهنها في « بيوت خالدة » الحلود!. . لم يبق من كل ذلك الحلود الأسمر اليض نام على عظام يكاد يدب فيها السوس .حتى في الاهرام تحس بدبيب الفناء . ان الرمال تهب عليها من الصحراء ولا يمنها من ان تغمرها وتطويها الأما تنفقه الحكومة المصرية من مال لصيانها . يشاهدها السائح من ان وجهة ليمسح عنه ما علق به من ذرات الرمال ، فيتجه خاطره ألى ما يكون

الجبابرة واقنطوا » وحول بقايا التمثال تمتد الرمال الفاحلة شاسعة مترامية الاوجاء او عرّج على اليونان ، وتوقل الاكمة حتى يفضي بك النوقل الى البارتنون وتذكر كيف قضى اكتينوس ومنسكليس تسعسنوات يشرفان على تشييد ذلك الهيكل المتقن كل الانقان، المنسق في جميع اجزائه المهنسده في كل خط من خطوطه حتى تكاد تهسس في منحنيات الخطوط لين الجميم الانساني وحرارته . واذكر كذلك كيف قضى فيدياس وأعوانه تسع سنوات ينقشون عائيل الافريز في الرخام ، عائيل رجال لا يقع عليها نظر انسان الا وتسمو في غلام مماني الرجولة الجسدية . عائيل آلهة تبدو في جلالها ووقارها آيات فلا يصدق رائبها ان آلمة الافدمين كانت نقتل وتعذب . فقد ظل هذا الهيكل يتوج الاكروبليس قرونا عدة ، تلمع الوانه الزاهية تحت لور الشمس لايسمو اليه نظر حيل من الناس الا ويشعروا بأن في هذا الهيكل ، مانم الرجال مرانب آلمة ، ولو لحظة واحدة

ولكن الحرب نشبت سنة ١٦٨٧. فافتتح الاتراك اليمنا. وجعلوا البارتنون مخزناً للبارود. وبعث البندقيون بالسفن المسلحة الى مرفا بيره فأطلق المدفعيون قنا بلها ودمروا البارتنون.فاذا وصات في توقلك لنلك الاكمة الى قمها تتضما كليلك المتواضع على مذبح الجال والمقل تكاد لا ترى للهارتنون اثراً. هنالك بقايا من الرواق المحسد قائمة كانها تنتظر زلزلة لتكمل تدميرها ولكن اكثر البارتنون مائمة الف الف قطعة من الحجر الناصع معقرة بالتراب تحت قدميك . واذ تشيح بنظرك عن هذا المشهد تناجي نفسك قائلاً : هل هذه عبرة التاريخ وهل يحتم على الانسان أن يبني ويشيد بتمب يديه وعرق جينه وأماني نفسه والامها الوفاً من السنين ليكي بدور الزمن على ما يبنيه ، في غير شعور او تقدير فهدم ما شيَّد ? الزمان طويل والفن عار لا يقيم وأجل الاشياء اسرعها الى الذوى والموت

كان البارتنون . وكانت بلاد اليونان . ثم جاءت روما فسيطرت على العالم المعروف سيطرة جبّار ، لم يدخل في روع احد انه يناسبطى امره يوماً ما . ولكن اموراً خفيتة ، مثل تنافص المواليد ونضوب التربة، كانتسبيل فنائه لم يبقى منة ألا ذكريات يذكرها المستبدون ليقادوها . القد ذهبت كريت واليهودية وفينيقية وقرطاجنة وأشور وبابل وفارس — ليقادوها . الم الحد فقدت المؤمنين بها الساجدين لجلالها ، او هي هيا كل يقصدها السياح

ولا يرتفع في جنباتها صوت ابتهال واسترحام . ان ملاك الموت يرفرف علمها

ثم جاء دور اوربا — ايطاليا واسبانيا وفرنسا وانكلزا وألمانيا — فأنشأت حضارة تضاهي اعظم الحضارات التي شهدها التاريخ ، حضارة بني ابناؤها كاتدرائيات تساوق البارتنون روعة وجالاً ، وساووا بالعلم اشواطاً وراء ما بلنه اليونان ، وأبدعوا في الموسيق ما لم تحلم به القرون الغابرة ، ونظموا اساليب لجمع الممارف ونقلها تطبع العصر بطابع خاص ويميزه عن العصور السابقة ، ولكن سبنعلر يهض في هذه الحضارة ويقول لابنائها: انم اموات ، اني ارى فيكم كل اعراض الانحلال والموت ، فكل منشآ تك — دمقراطيتكم وارتكابكم السياسي — مدنكم العظيمة وعلمكم وفنكم واشتراكيتكم وألحادكم وفلسفتك حتى وعلومكم الرياضية — كلها اعراض امتازت بها عصور الانحلال في الام البائدة ، ولن ينقضي قرن عليكم الا وقد انحذت الحضارة موطناً لها بعيداً عن مواطنكم. هذا هو عصركم الاسكندري

وها هي ذي اميركا تبني حضارة على ركن اوسع من اركان الحضارات السابقة . وقد تستطيع ، لذلك ، ان تبلغ اجوازاً من العلو ، لم تبلغها أية حضارة اخرى . ولكن اذا صدقنا عبر الناريخ ، وإذا كنا نحد في الماضي نوراً ما نلقيه على المستقبل نتبين به بعض اسراوم، فهذه الحضارة الاميركية كذلك ، مقضى عليها بالزوال . هذه هي الصورة التي يراها المؤرخ في المستقبل، كايستخرجها من الماضي . ويخرج من ذلك بان امراً واحداً لابد منه في الناريخ وهو الانحطاط والانحلال . كالامر الذي لامفر منه في الحياة ، وهو الموت

الحضارة والاقنصاد

هي صورة مظامة . فهل هي صورة صادقة ?

ما الحضارة ? هي مزيج معقد من النقافة وضان الحياة، من النظام والحربة . اما الضان السياسي فقائم بالآداب والقانون . واما الضان الاقتصادي فقائم بالانتاج الدائم والتبادل المستمر . واما الثقافة فاسبابها نمو المارف والاداب والفنون ونقلها من حيل الى حيل . وهذا المزيج معقد التركيب دفيقة شديدالاحساس يربخ لاقل صدمة لانه يتوقف على عشرات من الموامل الاخرى ، كل واحد مها في امكانه ان يرفع او ان يخفض ، ان يحيى او ان عيت. فلنا خذ هذا « التعقيد » ولنحلله لدرس عوامه والمختلفة

الموامل الاقتصادية اساسية لان الارض ُمقدَّمة على الانسان ومعان الانسان يطبع بيئتهُ يطابعه الخاص بقدر ما تطبعهُ هي بطابعها، فلا بدّمن ان يكون لهُ بيئة اولا يخضعها لنفوذه ِ. والاحوال الاقليمية قيود تحدّمن سيطرة الانسان على الارض. فاذا قلّ سقوط المطر في

بقمة ما قلة متدرجة الى حدَّمعين قضي على الحضارة الفائَّة فها كماحدث لاشور وبابل، اوكما وقع لنلك الحضارة البدائية التيكشف عنها اندروز في محراءٌ وبي. وبلي الاقلمَ خصبُ التربة. ولبس خصب التربة نما لا يستغنى عنهُ لان اثينا وروما وحضارتهما نشأتًا في بلاد كثيرة الصخور والمستنقعات والرمال . علىان جيوش روما اكتسحت بلاد اليونان فلم يلبث نضوب الحيوية من التربة الرومانية حتى قضي على روما . فتجني الوسطاء على النلاحين وابدال الفلاحين الملاّ ك بفلاحين مأجورين وما ينجم عن ذلك من اهمال الفلاحة والحراثة، اضرّ بروما ضرراً بالغاً . وعلى الضدُّ من ذلك نجد ان خصب التربة الصينية الذي لا ينفده وسبب، ودة الحضارة اليها وازدهارها فيها بعد انحطاط وانحلال . ان الحضارة لاتسير غرباً كما قال احدهم بل تنجهُ الى البلاد التي فيها حقول بكر. ومها قلنا في الموضوع ان حراثة الارض تسبق حراثة النفس والارض تخرج معادنكما تنتج اطعمة . وفي بعض الاحايين قد يكون الذهب والفضة او الحديد والفحم أقوى أثراً في مصير قوم من الحنطة والذرة . فن العوامل التي أضعفت اليونان نفاد مناجم الفضة في «لوريوم». ومما اضغِف روما نفاد مناجم الفضة في اسبانيا . ولابدُّ ان يدبُّ الانحلال الى بريطانيا ساعة تبدأ باستيراد الفحم بدلاً من تصديره. وقد يتاح لاصين أن تقود العالم في معارج الحضارة متى استطاعت أن تستخرج الكنوز المدنية المطمورة في ثراها . كتب بروكس ادمن كتابًا اشار فيه الى انتقال الزَّعامة الصناعة من بربطانيا الى المانيا بعد ما ضمت هـذه مقاطعتي الالزاس واللورين (وهما غنينان بالحديد والفحم)سنة ١٨٧١ كما اشار الى نشأة الزعامة الصناعية الاميركية بعد مافتحت مناجم الفحم في بنسلڤانيا سنة ١٨٩٧ حينئذ حاولت اوربا ان تنشب اظفارها في الصين لتقسم فحمهاً واحتلت الولايات المتحدة الاميركية جزائر الفيليين لتنفيذ سياسة « الباب المفتوح » اي لتشترك مع دول اوربا فياقتسام الاسلاب

فني الحضارة العصرية الفحم لمك". والبترول ولي عهده. والقوة الكهربائية تدعى العرش ومن اهم الموامل الاقتصادية في نشوه الحضارات ومصيرها المقام الجفرافي والتجاري اذ لابد من ان تخترق البلاد خطوط تجارية اذا شاءتان تتاح لها فرص البادل التجاري والثقافي الذي يذكي الهمم ويلقح القراغ. هكذا نشأت اليوان بعد افتتاحها اطروادة وسيطربها على بحر ابجه. هكذا بنتروما امبراطوريها بعد قهرها لقرطجنة وبسط نفوذها على البحر الابيض المتوسط. لقد نشأ سرقانتس الادب وفلاسكز المصور في اسبانيا لاماكانت في خط المواصلات مع العالم الجديد. وبعث الحياة عصر الهضة في اروسيا بعليثة الخطى لان مسير القوافل والاستيراد بين اوربا والشرق. وكانت الهضة في روسيا بعليثة الخطى لان مسير القوافل

بعد القرون الوسطى حلَّ محلَّةُ مسيرُ السفن في البحار . ونزل الفناء على روما عاصة الامبراطورية العظيمة لما نقل قسطنطين الكبير عاصمتهُ منها الى بزنطية الواقعة على مفترق الطرق النجارية بين روسيا والمانيا والحسا والشيرق الادنى . واخذت حضارة ايطاليا في سبيل الانحدار لما كشف كولمبوس عن اميركا . وتحوَّل مركز الحضارة من البحر الابيض المتوسط الى شحال الانلنتيكي على أثر التغشر الذي اصاب سبل التجارة . وقد يكون الطيران النجاري سبباً في قيام مواكز للحضارة في داخلية البلان بدلاً من موافئها لانها تصبح حيثنه اقصر الطرق بين مواكز النجارة الكبرى كانت عبارة « برلين الى بعداد » حلماً ولكن الطيران قد يجعلها حقيقة واقعة . وقد نزدهر سهول روسيا الشاسعة نحت جوّ بعج بالطيارات متى اصبحت الصين اكبر منافس للغرب واكبر عميل له أ

وآخر العوامل الاقتصادية هو عامل الصناعة . وتاريخها حديث العهد لا يمكننا مر معرفة ايجاهيه والحكم عليه . ولكن الصناعة مصدر ثروة وسبيل اجتماع شعوب كثيرة في بقعضيقة فتجي منهم الضرائب . واربابها يمولون الزعات الامبراطورية ويؤيدون السيطرة السياسية ولكن هل الصناعة من عوامل الحضارة ال

الصناعة تدبي من شأن الكية وسُمل النوع والفن . كان زمان وكانت فيه كل صناعة فضًا اما اليوم فكل فن صناعة . هل تسيطر الآلة على الإنسان وتطيع نفسه بطابع خشن فلا يقبل بعد ذلك لينا للهن ولا نموًّا اوحيًّا . ان بربطانيا الصناعة لم تنجب ادباً يضاهي ادب العصر الاليصاباتي. ولا علماً محضاً بوازي علم العصر الذي بدأ بزيندز وانتهى بترنر . ان عصر المانيا الزاهي بدأ بفردريك الكير وغوته وكانت ويتهوش وانتهى ببسارك وفون ملتكي — دم وحديد وفحم . ولقد كان ارتفاء الصناعة في فرنسا افل منه في انكلترا والمانيا ، لذلك كانت اكثر منها تنقفاً . فأينع النبوغ الفرنسي في كل عصر من العصور التي تلت موليد . اما الآن وقد فازت فرنسا بفحم الالزاس

واللورين وحديدها فقد تستدبر الفن وتستقبل الصناعة هي التجارة ، لاالصناعة ، التي الحمت المقول واذكت النفوس وخلقت العصور الذهبية في الحضارة الاوربية .

النفوس وخلقت العصور الدهبيه في الحضارة الاوريه. ولكن الصناعة لانزال في حداثنها والماضي لايجلو المستقبل. ومن يدري ان النزوة التي تجمع بالصناعـة الآن لا توفر لنا من الوقت فراغاً للتفكير والتعلَّم... والحياة !

في النهر القادم تتمة البحث وهي تقناول الحضارة والبيولوجيا الحضارة والسسيولوجيا بقاء الحضارات

ملينة سورية قليمة

يتكلم أهلها ست لغات أحدث المكمنشفات الأثرية في رأس الشمرا قرب اللاذقية منافعة

(نشرنا في مقتطف دسمر (١٩٢٩) مقالة موضوعها «حلقة حديدة بين مصر) (وسوريا » وصفنا فيها المكتشفات الاثريَّة الحديدة في شمال سوريا في مكان) (يدعى « المينا البيضا » و « ورأس الشمرا » التي كشف عنها المسيو شيفر) (الفرنسي مندوب المعهد الفرنسي والمسيو شنه الاركيولوجي الارجوني .) (وأهم هذه الاَ ثار آنية خزفية برجع تاريخها الى القرن الثالث عشر ق . م .) (ويرجُّح أنها قبرصية أو ميسينية . ومنها تمثال صنير من البرونز لباشق جائم) (وعلى رأسه تاج مصر العليا والسفلي كأنهُ الالهُ هورُس المصرى . ومها) (تَمثال مَصغَّر لالهِ إذا نظرت إلى رأسه من الجانب حسبتهُ مصريًّا وتمثال) (آخر صغير لاله واقف علوهُ ٢٣ سنتمتراً كأنهُ يتحفز للمشي وكان على) (رأسهِ غطاء مصفّح بالذهب يماثل بعض ما يلبسهُ الفراعنة وملوك الحثيين) (وعلى وجههِ خوذة من ذهب خالص وجسمهُ مصفح بالفضة وعلى ساعدهِ) (الابمن سوار ذهبيٌّ . وقربةُ وُحِدت حلية ذهبية نَقش علمها نقشاً بارزاً) (تمثالُ الالاهة عشتاروت الجميلة واقفة وماسكة زهرة لوتيس بكلّ من يديها .) (ومن أثمن الحلى التي وُ جدت قطعة مر للعاج الرذين وقد نقش علمها الاهة) (مكشوفة الصدر لابسة رداءً يفطي جسمها من وسطها الى اشفل قدميها) (جالسة بين تيسين واقفين على قوائمهما الحلفية. وتشيهُ هذه الالاهة الاهات) (الخصب المسينية والكريتية في تيرنس وكنوسس في القرن ٣٠ ق . م .) [راجع مقتطف دسمر ۲۲۹ اص ، ۵۰ س۷ ۵۰

وقد المجهت عناية المسيو شيفر ورجال بسته في سنة ١٩٣٠ الى النقيب في رأس الشمرا، وهو اكفعلى الف متر من الشاطى علوها نحوعشرين متراً وطولها الف متروعرضها ومن متر، وقد عثروا فيها في السنة الماضية على أُسُس محكمة البناء وخنجر برونزي وبقايا متال من الغرانيت لاحد الفراعنة وأنصاب مصرية عليها كتابة هيروغليفية من طراز الكتابة الخاصة بعصر الامبراطورية الجديدة. وكان من اهم ما وجدوه في السنة الماضية طاشفة كبيرة من الواح الحزف عليها كتابة مسارية وبينها رسائل شديدة الشبه أبرسائل



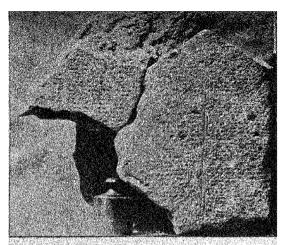
صفحة من اقدم معجم كشف عنهُ حتى الآن لوحة تعود الى نحو الف سنة قبل المسيح وقد نقشت عليها الفاظ لفتينكانت احداهامعروفة والثانية مجهولة ولكن حدّث روزها حديثاً

ثل المهارنة التي تحتوي على وصف العلاقات بين ملوك سورية وفراعنة الدولة الثامنة عشر وبعد البحث ثبت لهم ان البناء الذي كشفوا عن أسسه الحكمة في السنة الماضية وحسبوه قصراً انما هو هيكل له صحنان احدها الى جانب الآخر وقد كانا مرصوفين . اما الصحن الشهالي فوجد فيه دكة حجرية لعلها كانت مذبحاً ومنبراً في آن واحد . ومما لا ربب فيه ان عائيل ضخمة من الغرانيت كانت تحيط بها لان قطع هذه المماثيل و جدت منثورة عند اسفل الدكة . وهي تمثل آلهة ويغلب عليها اسلوب النقش المصري الحاص بالدولتين الثامنة عشرة والتاسمة عشرة . وهنا عثروا ايضاً على نصب اقيم براً بنمذر نذره للإ لم سايونا «كانب من كتبة الملك ومدير خزانة المال » وقد يكون «سايونا » اسم هذه البلدة في العصور الفابرة ثم اطلق عليها العرب « رأس الشمرا »

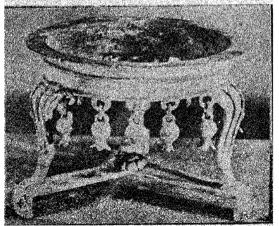
وخارج الهيكل وُجد بناء تبدو عليه آثار الفن المصري وفيه غرف يظهر ان كلاً منها كان خاصًا بأحد الآلهة المحلية وقد عثر على يمثالي اثنين منها احدُهما ذكرٌ منقوشٌ نقشاً بارزاً على شاهد وهو سليم من العطب ويمثل آلها غريب الشكل لابساً على رأسه ما يشهُ تاجاً مصربًا فيه ريس النمام ويرتفع من المفلم قرن . ويحمل باحدى يديه ويحاً طويلاً وبالاخرى منجلاً مصربًا وفي حزامه خنجر وعلى قدميه تعلان والظاهر ان هذه البقمة استملت مقبرة قباما بني الهيكل عليها . وتاريخ المقبرة يرجع والظاهر ان هذه البقمة استملت مقبرة قباما بني الهيكل عليها . وتاريخ المقبرة يرجع

الى عهد يتفاوت بين القرن السادس عشر ق . م والقرن النامن عشر ق م وطرق دفن الموتى فيها مختلفة فيهم من دفن بمدود القامة ومبهم من دُفن كأنهُ جائم ومهم من دُفن جذع الحيم في وعاء كبر وما بتي منه كالجمجمة والاطراف قر بهُ خارج الوعاء . والظاهر ان بناةالهيكل نبشوا بعض هذه المدافن ولكن المنقين عثروا على ما يثبت احترام هؤلاء البناة لجث الموتى لانمان بشوه من المنظام اعادوا دفنه وحاولوا صونه بحجارة وقطع اوعية وضعت فوقها وهي واقعة الى جنوب الهيكل حيث و جدت الالواح المنقوشة بكتابة مسارية في السنة وهي واقعة الى جنوب الهيكل حيث و جدت الالواح المنقوشة بكتابة مسارية في السنة وفيه آثار بجار لماء المطر وحول الدار غرف مرصوفة ثم سلم حجري يؤدي الى الدور وفيه آثار بجار لماء المباني وجدت الواح منقوشة بكتابة مسارية مرتبة في اعمدة وقد الثاني . في انقاض هذه المباني وجدت الواح منقوشة بكتابة مسارية مرتبة في اعمدة وقد يكون على اللوح الواحد عمودان من الكتابة او ثلاثة اعمدة او اربعة . ومنها الواح وهي نادرة — كانت تشتمل على عمود من كلات بلغة واحدة وازاءها عمود بترجمها في لغة اخرى. فهي علىذلك اقدم معجم كشف عنة البحث الى الآن . وقدعهد الباحثون في لغة اخرى. فهي علىذلك اقدم معجم كشف عنة البحث الى الآن . وقدعهد الباحثون

مدرس هذه الالواح المز دوجة اللغة الى المسبو تعرو دانجان عضو المعهد الفرنسي . والظاهر ان هذا الممهد القديمكان في الواقع مدرسة لتعلم كهنة الهيكل المجاور فنالكتابة في اللغات المختلفة الشائمة في رأس الشمر الحينئذ وكان في متناول يدهم حينئذ معاجم جمها لغو يوذلك العصر . وقدعثر على توقيع احدهم في هامش احد الالواح هكذا « بيد ربا ابن سوميجانا كانب الالاهة نسابا» وتما جمل عمل الكاتب في تلك الايام معقداً صعباً كثرة اللغات الشائمة هناك وقدكانت لا تَمَلُّ عن ستِّ هي البابلية المستعملة للمراسلات مع الدول المجاورة تؤيد الكتابات السياسية التيءثر عايها المسيو شيفر . والشمرية (السومرية) التي حصر استعالها في الكتبة والكهنة كاللغة اللاتينية في عصرنا . والحثية اللغة التي جاء بها فأنحو الشهال الذين قضوا على السيطرة المصرية في شمال سوريا . والمصرية وقد عثر على كتابات هنروغليفية كُنْبرة في الهيكل. وثمت لغة اخرى لا تزال لغزاً كشف عنها فياللوحة المزدوجةاللنةالتيوُ جدت.هذه السنة. واخيراً اللغةالفينيقيةالكتوبةبحروف هجائية كانت مجهولة من قبل وقدكُ شفت في السنةالماضية وقد عني المسبو فبرولو الاستاذ بكلية السوريون بدرس هذه الحروف. وبعد نشرها درسها المسو بور الاستاذ بجامعة هال فقال أنها حروف لهجة خاصة من اللهجات الفينيقية وحاول ان يحلُّ رموزها . وقد حاَّت رموزها حلا كاملاً على يد الاستاذ فيرواَّــو بعد ما كشف في ربيع هذه السنة عن الواح جديدة تشتمل على نحو ٨٠٠ سطر مكتّوبة بها وقد تمكن حتى الآن من معرفة ٧٧ حرفاً من ٢٨ حرفاً من انجدية رأس الشمر ا وهو يحسب هذه الرسائل اهم ما عثرعليه المنقبون بعد الكشف عن رسائل تل العارنة فيالقطر المصري. ولغة هذه الالواح فينيقية وعلمها مسحة ارامية واضحة . فقد كان معر وفاً من كتابات نادرة وموجزة وجود علاقة بينالفينيقية والعبرية ولكن الرسائل الجديدة تمكننامن النوسع في درس هذه العلاقة . ففي الالواح كتابات تجارية(حساباتورسائلوقواثم)وكتاباتدينية تبين بعض التقاليد الرسمية حينتذر. وبينها قصيدة من نوع الملاحم(epic) تشتمل على ٨٠٠ مسطر بطلها وجل يدعى تافون ومن الآ لمة المذكورة فها الآلالهة اناث والآله الين بن بعل وبحو عشرين آخرين اذا حكمنا على تاريخ هذه الكتابة من الآثار التي وجدت حوالها امكن ارجاعها الى ُحو ٢٠٠٠ ق م . فقد كان اصحابها معاصرين لعهد رعمسيس في مصر . وزد على ذلك هذا هو العهد الذي عاش فيه الشاعر الفينيق سانكونياتون على ما ترويه الاساطير. ولم يحفظ من نظمهِ الأُّ سطور معدودة مترجمة إلى اليُّونانية . فاكتشاف هذه الألُّواح – وهذه القصيدة – لهُ مقام خطير في فهم الديانات الشرقية والفيلولوجية السامية . عدا الها تدخل عنصراً جديداً في درس اصول الحروف الهجائمة. وينتظر ان يستأنف البحث في أس الشمر ا في السنة المقبلة



سقحة من الملحمة التي وجدت الواحها في وأش الشمرا



ماتدة مثلته الدعام مصنوعة من البريز كان الكتبة في راس الشمول يستمملونها

قياس الاخلاق

🐭 نوطهُ: 🔊

وهل بالوسع قياس الاخلاق ? أيمكن يوماً من ادراك هذا الامل البعيد فنضحي قادرين على سبرغور النفوس دون ان تتحسّل عواقب الاختبار الطويل والنجر بة المرَّة ؟ هل يمكننا الزمن من هذا فنصبح قادرين على يميز الكاذب من الذي شيمته الصدق والمخادع من الامين والحب الماكر من ذي الحلق النابت المتين ؟ هل من حيلة تعيننا على يميز الشجاع من الحيان واللهم من الكريم والزاهد من ذي الطاح الشديد دون ان ندع الله للايام وكثيراً ما تحدع وعاطل الايام ؟ ان كان الحبواب بالإيجاب فيا لفرحتنا اوائ ذيء اشهى الى النفس وامتم لها من ان نكون على بيّنة بمن نحتك بهم وبحتكون بنا ، نجا الطور المنابق والمنه والمتم وبيتُسوننا ؟ للم وحده حق الاجابة وليس لشيء غيره ان يجيب . فهل هو يجيبنا الآن عا يحقق هذه الاماني او هو يتُقرَّ بالمجز والافلاس في هذه المنابق المحبة فيحل الحبة كل الامل والياس محلَّ الرجاء ؟

الحقيقة أنّ العلم ليس على استعداد تام ليجيب بالابجاب عن هذه الاسئلة ، ولكنة ايضاً لم يبق جامداً حيث كان ازاء هذه الناحية من نواحي فحص النفس . فالواقع ان هناك محاولات وجهوداً جدية يقوم بها نفر من علماء النفس لا الفلاسفة . وهذا يدعونا نوعاً الى النفاؤل ، لان المباحث الاخلاقية حقّاً لا يرجى لها الحير من غرفة الفياسوف بل من مختبر العالم — كم النفس الذي لم يتقدَّم خطوة واحدة الا لما افلت من قبضة الفلاسفة واضحى خاصاً لمحجيص العلم وتدقيقه . تقول هذا لا لنحط من قدر الفلسفة والفلاسفة أيما نحن نسجّل حقيقة واقعة . فالمباحث الاخلاقية لم تكتسب كثيراً او قايلاً عن طريق النلسفة فيا نعتقد. اما موطن هذه المحاولات فهو بالطبع اميركا — بلد المقاييس والفلاسفة والمنارضها فهو كالعرض من اكثر مباحث الاميركان في علم النفس — الانتفاع منها عمليناً في دور الدراسة والصناعة ، وفي عالم التجارة والسياسة والتهذيب . ونحن فيا منها عمليناً في دور الدراسة والصناعة ، وفي عالم التجارة والسياسة والتهذيب . ونحن فيا منها عبد المقالم موجزاً تنائج هذه المحاولات ، ونرى هل في اسلوبها ما يدل يلى سنحاول ان نبسط بسطاً موجزاً تنائج هذه المحاولات ، ونرى هل في اسلوبها ما يدل على انها بداءة حسنة او انها مولود عليل لا ترجى له حياة طويلة مثمرة . ولكننا قبل ذلك نود ان نذكر بعض الاساليب والمحاولات الاخرى التي تقدَّمتهذه المحاولات الحرية تقدَّمتهذه المحاولات الحديثة

حر الاساليب القدعة €

من اقدم اساليب الحسكم على اخلاق المره النظر في تركيب الجسم والرأس والنفر أس من تقاسيم الوجه (ومن هنا لفظ الفراسة)وهو احد الاساليب المديدة التي مارسها القدماه. وقد كات احكامهم في هذا الشأن مبنية في الغالب ، على اسس واهية من قياس التمثيل : نذكر على سبيل المثال ما جاء عن ارسطو وهو قوله : « اولئك الذين لهم رؤوس كيرة هم حكاء كما ان الكلاب حكيمة . اما الذين لهم رؤوس صغيرة فهم بابهاء كالحميد ، والذين لا يستحيون هم كالطيور لهم مخالب معكوفة »

وقد ظلاً هذا الاعتقاد بامكان معرفة اخلاق المره من النظر الى ملايح الوجه او تركيب الرأس وغيره من اعضاه الجسم سائداً طيلة العصورالمتقدمة. ولم تعدم هذه الاساليب من يهمها عنايته الآن من علماء النفس والتشريح فيحاول أن يبنها على شبه اساس علمي . فنحن نام من هذه الاساليب اليوم اسلوب الحكم على اخلاق المره من النظر الى صورته الشمسية وفحص تتوآترأسه . الآن هذه الاساليب ، بعد كثير من الفحص والنجرية ، ظهرت بانها عدمة الجدوى قليلة الفائدة

فاتسجه البحث — بعد أن افاست الاساليب السالفة — انجاها آخر : وهو محاولة المجاد صلة ثابتة بين بعض النفيرات الفزيولوجية في الجسم وبين الاخلاق . والمباحث في هذا الباب كثيرة ومعقدة نكتني بايراد بعضها هنا على سبيل المثال . فقد وجد بعض علماء الفزيولوجيا ان معدًل سرعة التنفس قبل قول الكذب تنقص عها بعده — هذا اذا كان قال الكذب يعلم انه سيحاسب على كذبه . وفي الاحوال التي يقول فها المرء الصدق يكون تنفسه في البداية اسرع منه في النهاية . ووجدوا ايضاً ان صفط الدم بزداد عند ما يتعمد المرء تشويش الحقيقة ، كذلك وجدوا ان تغييراً كبربائيًّا يعتري الجسم حيما بحال المرء اخفاء الحقيقة . ومن الباحثين من يزعم ان ثمة علاقة بين مقدار ما في الدم من ثاني اوكسيد الكربون والندم . ومنهم من بزعم ان هناك علاقة بين ما يوجد في البول من حوامض الكربون والندم . ومنهم من بزعم ان هناك علاقة بين ما يوجد في البول من حوامض العلماء على استعلال تناهيها لصفتها الشخصية اولاً وتمقيدها ثانياً . على ان هذا لا يمني انه ليس من فائدة في طرق باب البحث الاخلاقي من هذه الناحية . فانه نما لا شك فيه ان هناك علاقة اكيدة بينسلوك المرء في احوال خاصة وبهن مفرزات بعض الفدد الصاء ، كا يا حالة الحوف والفضب والانشراح . ولكننا نبيدما قلناه : وهو ان المباحث في هذا الباب في حالة الحوف والفضب والنشراح . ولكننا نبيدما قلناه : وهو ان المباحث في هذا الباب في حالة الحوف والفضب والنشراح . ولكننا نبيدما قلناه : وهو ان المباحث في هذا الباب

حُرِيْ الاختبارات النفسية الحديثة ﷺ

ولمَّا لم تَجِدِ الاساليب المتقدمة انبرى نخبة من علماء النفس في اميركا ينظمون الاختبارات الدقيقة لقياس بعض الصفات الخلقية والحصها صفنا الامانة والحداع بانواعهما. وذلك لما لهاتين الصفتين من اثر في شؤون التربية والتهذيب وهذه الاختبارات هي من الكثرة والتفصيل بحيث لا نستطيع بسطها هنا . ولكننا ، على كل حال ، موردون مثالين بسيطين منها ليدرك القارى طارعة واختبار ورقة البارفين

اما اختبار المسارقة فيجيء على طرق شقى: منها ان يؤتى للتلاميذ المراد قياس خلق الامانة فيهم بقطع من الحشب تكوّن شكلاً معيناً لدى ضمّها بسطها الى بعض بطريقة معينة ، وقد درس احتمال النجاح في هذه العملية والعينان مفعضتان فوجد ان نسبة الاصابة الى الحظاء فيها هي كنسبة ١ الى ١٦ اي ان المرء ليصيب مرّة واحدة عليه ان يجرّب ست عشرة مرة . الم نسبة احتمال النجاح مرتين متواليتين فهي كنسبة ١ ٣٠٠ . ولثلاث مرات هي كنسبة ١٠٩٠ . فاذا اصاب احد المختبرين مرات متوالية في تركيب هذا الشكل يحكم وقتها انه فتح عينيه واختبار ووقة البارفين هو أن يؤتى بدفتر ذي اربمة اوجه : الوجه الاول في عدد من الكلمات التي يراد إبراد اضداد لها وكنابها مقابلها . والوجه الثاني والرابع ا بيضان . والوجه الثالث عالم ايضان . والوجه الثالث واختة تحها مثبت عليه بواصطة ماسكات اربع ووقة من الشعر (البارفين) تظل التمام المناز الرجه منه المناز التي المناز التناز التمام المناز التي المناز التناز التمام المناز المناز التمام التمام المناز التمام المناز التمام التمام التمام المناز التمام المناز التمام المناز التمام المناز التمام المناز التمام التمام

توضع دفاترمن هذا النوع بين ايدي الطلبة المراد امتحالهم في خلق الامانة ثم يطاب الهم ان يفتحوا عند الوجه الثالث وبشرعوا في عمل الاختبار وهو رسم الشكل . وعند ما ينتهون يطلب الهم ان يطبقوا الدفاتر بحيث يصبح الوجه الاول الى اعلى . ثم يشرعون ينتهون يطلب الهم ان بطبقوا الدفاتر بحيث يصبح الوجه الاول الى اعلى . ثم يشرعون بالاجابة عن اختبار الاصداد . وعند لماية الوقت المعنون بحجة التصليح ولا يبقى في غرفة الامتحان الا رئيس الممتحنين . ويشرع هذا يقرأ على الطلبة الاصداد الصحيحة وفي الوقت نفسه يعطى التلاميذ فرصة تامة للخداع — ككتابة ضد لم يكتب او محو آخر وكتابة غيره بدلاً من (الاجابة تكون بقلم رصاص) . وذلك كأن بخرج الى الحارج بحجة احضار شيء ما او ان يأتي من يدعوه الى الحارج (يكون ذلك عن تواطؤ) . ثم تؤخذ هذه الاوراق موقا بالدي يحاول الحداء ولو مرة واحدة فيعطى صفراً عن هذا الاختبار . وتضم هذه المالتيجة الى نتائج الاختبارات الاخرى

وكان من اسبق الباحثين الى هـذا النوع من الاختبار الاستاذ بايل قولكر (Pale Valker) فقد حضر هذا عدداً من الاختبارات دعاها « اختبارات الاجابة غير المحتملة » . وهي في ظاهرها اختبارات بسيطة ، ولكن حيمًا تحدَّد طريقة الاجابة عما كالاجابة والعينان مفعضنان — يكون احمال الاجابة الصحيحة ضعفاً جدًّا . الاَّ ان الذي كان لها القد المعلى في هذا الباب هما الاستاذان سيشورن من كلية المعلمين في جامعة كولومبيا وماى (May) من جامعة يابل

عمد هذان الاستاذان الى الاحترارات القليلة التي عملها فولكر وعد لاها بحيث اصبحت تلائم غرضهما اعداً هما عدداً من الاحتبارات واجرياها جميعها على عدد كبير من التلاميذ من مدارس مختلفة .وقد طبها هذا البحث في كتاب جليل دعواء « بحث في الحداع ».وكما هو ظاهر من عنوان الكتاب لم بحاول الاستاذان ان بحتيرا من الصفات الحلقية غير هاتين الصفتين صفة الامانة وصفة الحداع . اما بقية الصفات الاخرى فقد ارجأا قياسها الى بحوث اخرى بحرياها في المستقبل . ولذا فنحن قادمون على عصر من البحث العلمي في الاخلاق قد يا تبنا بالمدهشات و بضطرنا الى تصحيح كثير من آراثنا في مسائل التربية الحلقية قد يا تبنا بالمدهشات و بضطرنا الى تصحيح كثير من آراثنا في مسائل التربية الحلقية

أما الاساليب التي جرى عليها الاستاذان والمادلات الرياضية والاحصا آت الخاصة الدقيقة التي استمانا بها فهي من الصعوبة والتفصيل بحيث لا يتسع المجال لبسطها هنا ولو بسطاً موجزاً. ولذا فاتنا مقتصرون فيا يلي على سرد التتأثي المامة التي خرجا بها من بحثهما اظهرت هذه الاختبارات ان التلامذة المتقدمين بالسن ، على وجه الاجمال اميل الى الحداع في الحداع من صغار السن ، وظهر من هذه الاختبارات ايضاً ان الاناث اميل الى الحداع في المسائل التي لها مساس بالشؤون المنزلية اكثر من الصبيان. الا أن الذكور كاوا يظهرون ميلاً اعظم الى الحداء كن ميلهم الى المنش . ومن هذا يستنج المؤلفان انه لا فرق التلامذة من الجنسين متعادلين في ميلهم الى النس . ومن هذا يستنج المؤلفان انه لا فرق كبر بين الجنسين من حيث الاحساس بالشرف او عدمه

وأبات هذه الاختبارات فساد الاعتقاد السائد بان الميل الى الحداع قترن دامًا بالذكاه بل بالمكس اظهرت هذه الاختبارات ان البلاهة تمثي جنباً الى جنب مع الميل الى الحداع والسرقة والكذب. ولكن بجب الا يفوت القارئ ان هذه الناتئج هي في كل الاحوال معدّ لات. فهي لا تدل على ميل التلميذ الواحد الى هذه الناحية او تلك الما هي تدل على ميل النلاميذ على الاجال . ولذا فقد نجد تلميذاً قليل الذكاء ولكنهُ في الوقت ذاته امين . كذلك قد يكون من الاذكياء من هو اكثر الناس غشًا . وظهر من هذه الاختبارات ان النلامذة

źÝ

اقل من رفاقهم اقوياء الاجسام تبريزاً في ميدان الشرف ، بخلاف السائد من ان التلاميذ الضعاف عيلون في المباريات الرياضية الى الغش ليخفوا ضعفهم البادي

ووجد هذان الاستاذان أن التلامذة الاغنياء كانوا أقل ميلاً إلى الخداع من التلامذة الِفقراء.ومثل هذه النتيجة ظهرت من حيث علاقة النقافة العائلية بميل الابناء إلى الحداع. فقد وجد ان ابناء العائلات المثقفة تثقيفاً عالياً والتي تعامل ابناءها بالعطف واللين اميل الى الامانة من ابناء العائلات قليلة الثقافة والتي تقسو في معاملة بنيها . ووجد ان هناك علاقة شديدة بين مهنة الابوش وبين ميل ابنائهما الى الحداع. فالتلامذة الذين يشتغل آباؤهم بالمهن العالية كالهندسة والطبوالتعلم كانوا اقل ميلاً الى الحداع من ابناء الطبقات الاخرى

وظهر ايضاً ان التلامذة الذين تفوق سنهم متوسط اعمار التلاميذ في صفوفهم يكونون اميل الى الحداع. ولعلُّ هذا ناجم عن احساسهم بالتخلف(بالنسبة الى اعمارهم)فيحاولون ان يعوضوا عن ذلك بالحداع اماصغار السن من الطلبة فقد كانوا دون المتوسط في الميل الى الغش

ولكن اغرب ما اظهرتهُ هذه الاختبارات ان التلامذة الذين ينالون علامات عالية على السلوك كانوا ، في الحقيقة ، اكثر الناس ميلاً الى الخداع .فكأن ما في هذه العلامات من اغراء كان يجعل التلامذة الخداعين يلبسون في سلوكهم الظاهر رداءً يخفي حقيقتهم . فلما جاءتهم هذه الاختيارات اظهرتهم على علاتهم. ومن اهم ما اظهرته هذه الاختيارات ان هناك تناساً طرديًا بين سلوك الاساتذة وبين ميل التلاميذ في صفوفهم الى الحداع والسرقة والكذب

ومن اغرب ما اظهرتهُ هذه الاختبارات ان النلامذة الذين يشتركون في جمعيات ومؤسمات غرضها الاول تعليم التلامذةو تبويدهم الامانة والاستقامة كفرق الكشافة ومدارس الاحد ليسوا اكثر امانة من غيرهم. وهذا يدعو إلى الشك في قيمة هذه المؤسسات والتساؤل عن فائدة المالغ الطائلة التي تنفق علما

على أنَّ اهم ما اظهرتهُ هذه الاختبارات وما يرجى ان ينبر برامج الهذيب الاخلاقي تغييراً كبيراً هو أن الميل الى الخداع ليسعامًا عند الشخص الواحد . ومعنى هذا أن المرء قد يتعبَّد الغش في ظرف خاص ، ولكن ليس من الضروري ان يغش في جميع الظروف الاخرى . وهذا واقع مشاهد في حياة الناس اليومية . فالتلميذ الذي ترتجف أوصاله لدن

يشور ان يمد يده الى جيب صديقه بقصدالسرقة قد لا يجد غضاضة في سرقة اسئة الامتحانات من غرفة الاساندة . وهذا ملحوظ ابضاً في سلوك الناس خارج حدران المدرسة . ففلان قد يكون قسنًا فاضلاً ورعاً لا تحدثة نفسة قط في الاستيلاء على اموال النير مهما بلغت منه الفاقة والخصاصة ، ولكنة لا يحجم ولا يتجمجم ان يجلس الى مكتبته ليلة الاحد ويعمل يده فها تضمتة رفوفها من ثروة فكرية لا تحسب عندها الثروة المادية شيئاً . ثم يؤم المصلىً صباحاً فيلقيها خطبة رئانة لا يشير فها ادى اشارة الى مصادرها . فيذهب القوم يكيلون له من المدبح والاطراء ما يكاد ينسيه انة زار المكتبة في الليلة الفارطة

ومن هنا يعتقد هذان الاستاذانان التهذيب الاخلاقي يجب ان يكون خاصًا إفراديًا اي إنك اذا رمت ان تمو د بنيك الامانة او غيرها منالصفات الحُلقية فيجب ان تضعهم في بيئات خاصة تجمل قيامهم هم وعمارستهم لها امراً طبيعيًّا . فاذا اردت ان تغرس فهم خلق الصدق لا يكوني ان تلتي عليهم كل يوم عظة في معنى هذه الفضيلة واثرها وقيمتها—لا يكوني ذلك كما لا يكوني ان تدريهم على سوق السيارة ليصبحوا قادرين على ركوب الدراجة انما الواجب ان لا تضعهم في ظروف يضطرون فها الى الكنب اضطراراً

ولسائل ان يسأل اخيراً . وما مقدار الثقة التي نستطيع ان نضعها في نتائج هذه الاختبارات ? ولم يترك المختبران الشك يتطرق الى القارى، من هذه الناحية . فقد وجدا بواسطة طرق رياضية خاصة ان نسبة ثبوت هذه الاختبارات وصلاحيتها لقباس خلقي الامانة والفش هي نسبة عالية . فقد كانا يقيسان الصفة الحلقية الواحدة ثم يرجمان الى قياسها مرة اخرى فلا يجدان فرقاً كبيراً بين النتيجين . وهذا دليل ثابت على صلاحيتها

وقد يتسرّ بالشك الى القارى، من ناحية اخرى وهي احتال أن لا يكون تصرف التلاميذ في الامتحان تصرفاً طبيعيًّا . ولكن الخنبين قد احتاطا لذلك اشد الحيطة ، فلم يدها الخنبين يحسون ، في معظم الاحوال ، أن هذه الاحتبارات سوف تكون حكماً على اخلاقهم . فقد اجتهدا أن يحفيا غرض هذه الاختبارات عن التلاميذ ما أمكهما . فكانت تممل كل التسهيلات ليتصر ف الطالب في غرفة الاختبار كما لوكان في الخارج ولارقيب عليه وقد تجنب المختبران ، بنوع خاص، النجارب الشديدة الاغراه . فلم يضما بين ايدي الطلبة مقادير كبيرة من الدراهم مثلا ، ليراه على بعث عنها التلاميذ أو تسوّل لهم النفس اخذها . فنرضهما الاول كان أن يعرف كيف يتصرّف الناس المادينون في احوال عادية . ولذا لم يخاولا أن يعرف كيف يتصرّف الناس المادينون في احوال عادية . ولذا لم يحور كبيرة حدة اللتجارب الربد --- شرقي الاردن



الياس فياض

شاعرُ الاحساس والحيال ، شاعرُ الكا به والدموع ، شاعر الاخلاق والضير، ذلك هو الياس فياض . كان في كل عرق من اعراقه فلاة من القلب ، وفي كل خلجة من خلجاته نروة من الروح . لقد أنشد الطبيعة بلسان شاعر ، وأنشد الحياة بلسان شاعر ، وأنشد البؤس بلسان شاعر ، فكان في جميع اناشيده شاعراً متفوقاً نبيلاً . إنه لمن تلك الفئة المجتحة التي يحق لها أن تقول : « حافقت » . ومن تلك الفئة الصداحة التي يحق لها أن تقول : « أنشدت » . على أنه ماحلة في سماء إلا وخلعت عليه نجومها بريقاً من الباس :

وأرى نورك الضئيل كدمع سائل من محاجر بيضاه اننور كشيبة أم جراح أنت في اللانهاية السوداء وما أنشد أُغنية إلا ووقعها على أوتار مدماة حراء هي تأبين قلبه الدامي : وهناك عين مذ رأتها عينه غزلت له باللحظ خيط شقائه

لقد عرف أن بمزج روحه بأرواح خلائق الله جيمها فأعطى الشجرة والزهرة والروض والليل روحاً حساساً وقلباً نابضاً ، لقد عرف ان يخرج من الظلم عظة ومن الشعاء حكمة ، لقد عرف ان يجرد نسمه من المادة وير تفريخياله وقابم الىالساطفةالشرينة التي هي اساس الشاعرية في الانسان وعنصر الألوهة في البشر ، لقد عرف ان يحافظ على تراث الاخلاق في عصر اشتبه به الخلق حتى في صدور شعرائه وأن ينشد الفضيلة المقدسة في زمن خرست به السنتها حتى في افواه بلابله ، لقد عرف ان يكون شاعراً انسانيًا في عهد طمت به الارجيف والظلمات والجهل لتسد عافذ النور:

أَ إِخْوَاتِنَا لَا يَجْعَلُوا الدِّينَ فَاصَلاً ﴿ فَمَا الدِّينَ إِلاَّ رَابِطُ الارْضَابِ لَسَاءَ

قد يكون فقيدنا الغالي اصدق شعراء لبنان حسَّا وأخلصهم عاطفة ولمن يكن بقي َدون مرتبة البعض سحوًّا في الحيال والصورة ، وبراعة في اللفظة والموسيقى ، على انه لم ينعط عن مستوى الحيال والايقاع فني قصيدته « ليالي النيل » سخاع شجي ّوصورةملونة يعبران به الى ضفة الشاعرية الساحرة ومن ضفة الشاعرية الساحرة الى جوّ الشاعرية الحقة وللنخيـل منظـر مهببُ تراع من جماله القلوبُ فوق الصفاف ظلها رهببُ صفًا بصف زامها النرتيبُ من كل جبار عظم القدر محسبها مردة طـوالا تحت مظلات زهت جمالا في النيل جاءت تبتنى اغتسالا سحرها النيلُ فلن ترالا

وأقفة هنا بفعل السِـحر

لا تجد في شعره جرثومة الرياء أو المحاباة لانه لم يُخرج يوماً من هيكله ولم يعرف ينبوعاً لشاءريته غير قالبه وخياله! ولو قدر له أن يعبر عن جميم الذر مما في الغواد...» يعجز عنها معظم الشعراء في زمنه ، ولقداعترف بذلك إذ قال : « هي الذر مما في الغواد...» لقد كانت خيلته متحفاً مليثاً بالصور وكان قلبه بحراً طافاً بالعاطفة ، إلا ان تلك الصور وهذه العاطفة لم تكن تخرج من مخيلته وقلبه إلا لتضؤل على شفتيه ، ولكن التضاؤل هذا يكفى أن يدرجه في عداد الشعراء الحالدين

وفي شاعرية فياض عنصر تمتاز به عنجيع شعراء لبنان على الاطلاق وهوالسذاجة في السمو": لقد بتي الشاعر الى آخر ايامه محتفظاً بصبغة الطفولة في اخلاقه، ولقد سالت هذه الصبغة على شعره حاملة اليه اعطر ما في القلب البشري" من الحب وأجمل ما فيه من الاخلاص

泰垛井

استهل الشاعر ديوانه المطبوع في عام ١٩١٨ بقصيدة مترجمة عن الشاعر الفرنسي «ميلل القوا» عنواتها «سقوط الاوراق» . يزعم البعض ان الترجمة العربية جاءت أجمل من الاصل الفرنسي وهذا غلو في الزعم إذ إن « ميلل القرنسي وهذا غلو في الزعم إذ إن « ميلل القراء في نصيدته الصغيرة « La Chute des feuilles » ان يرتفع الى مستوى كبار شعراء فرنسا لان الغدر أبي على الشاعر إلا ان يغذي قصيدته بصبا به دمه وقلبه وأن يمهد كه الشاعرية الحالدة على الخم مسالك الحياة ، على المرض القتال والبؤس الشديد والحب المظلوم: ثلاثة عناصر تلمسها بعينك وروحك في قصيدته الوحيدة «La Chute des feuilles» ومن يقد له ان يصرخ في حياته صرخة المجة تحرج معها في لمسند قلبه واحدة فتناقل الاحيال له ان يصرخة الحامية المجلة ويسجلها الخلود في سفر الشاعرية ، المتفوقة لا يقد ر لرجل تلك الصرخة من غير ان يضعف من نبراتها . كذلك لو اقدم شاعر من الشعراء ان يترجم الى لغته قصيدة « ليالي النيل » مثلاً كما

استطاع إن يحد في ترحمته اكثر مما أجاد الناس فياض في ترحمته « سقوط الأوراق». على ان فقيد الادبكان يوشك ان يتفرُّ د بالصدق في ترجماته لانه لم يكن يقدمعلى ترجمة قَصَّدَة لشاعر الا بعد ان يَتَأثّر بروحه ويتغلغل في صميَّمها ، فاذا جاءك غيره بخيال من الشاعر المترجم يجيئك هو بفلذة من قلبه

كان الشاعر يرمي الى النجديد في النظم فلقد حاول في مطلع حياته الشعرية ان يطلق القافية من قيدها الموروث فنظم قصيدة لم يحمل ابياتها مستقلة بنفسها بل ادبج السابق منها باللاحق كما فعل ڤكتور هيغو في روايته « هر ناني » ولم يقصر طريقته هذه على قصيدة واحدة بل جاوزها الى روايته « عرة الابكار »

> إن الفتى طبعاً عمل الى الجديد . والمسلا من امرى القيس الى ذا المصر لم بحددوا نظأً ، ولكر و فلدوا مُن قبلهم

إن تسلل الشاعر الى مداخل اللغة الفرنسية وتممقه في درس آدامها غرسا في نفسه النزعة الى خلق نظم جديدة للشعر العربي تكون ادعى لماشاة الفكرة العصرية وقد يكون اول من فكر في هذٰه الطريقة ، الا ان مشروعاً خطراً كهذا في بلاد تتمسك بالتقاليد ، يحتاج الى أكثر من مجهود رجل واحد لينفُّـذ

هجر الشاعر عروس شعره يوم كان الادب في حاجة ماسَّة اليه، وقبل أن ينشد اجمل قصائده على مسامع الخلود ، الا انه سيميش في قلوب الشباب ما دام هناك شباب وما دام في الصدور قلوب تخفق وتحس !

سمعش الشاعر بقصدته الخالدة « لمالي النبل » كما عاشموسه « بلياليه »ولامر تبن بـ« بحــرته » « وخلوده » وكما عاش عروة « بعفرائه » وقيس « بليلاه » !

والآن اسمح لي، الها الشاعر، ان اضع على قدمي ضريحك زهرة ذابلة، رمن كَا تَنْكُ وَيَأْسُكُ ، وإنَّ أُذْرِفَ عَلَيْهِ دَمَّيَّةً طَاهِرَ ۗ ، ، رَمْنَ عَاطَفَتْكُ وَأَخْلَاقْكُ

الياس أبو شيكه من عصبة العشرة

٥١



الانتحار: بحث علمي احصائي

الحياة في كل شعوب الارض اثمن قنية يقتنها الانسان . ولا بدَّ من ان تبقى في حرز لا تباح المعتدي اذا شثنا لعمراتنا البقاء . فرخماً عن المصاعب التي نصادفها وضروب الهوان والحيبة التي تصيبنا يظل الالم عاجزاً في الغالب عن الفوز على الرغبة في الحياة . ومع ذلك تجيء على كثير من الناس احيان يتعنون فيها راحة الموت وسلام القبر فالوجود كثير النمقيد لا مخلو من بواعث اليأس والقنوط وكثيراً ما يجد الانسان نفسه في مأزق تصغر فيه قيمة الحياة المام راحة القبر . علك هذه الحواطر عنان النفس لحظة عابرة فاذا استطاع الانسان ان محتفظ في تلك اللحظة بعقله والزانه ادرك ان مصاعبة تنقضي وان سيا مقرو نابالحكمة يخرج بعمن المعمة ظافراً . ولاريب في ان غريزة البقاء تضعامام المزم على الانتحار سدًا منيماً ولكن هذا السد يتهدم في بعض ساعات القنوط الشديد فترهق الروح وتخمد شعلة الحياة . و-بهما يكن السبب فعدد الذين يختارون هذه الطريقة الغرارمن تبعات الحياة كل سنة كثار يعد ون بالالوف ولكنهم في الغالب هم المغلوبون في ميدان الحياة انتحاراً هم إدار منهم بمجزه وهزيمهم

و زيادة الانتحار ونقصه من عدد الذين ينتحرون في الولايات المتحدة الامبركية كل سنة وتثبت حوادث انتحارم ببلغ نحو ١٩٠٠ نسمة ولا ريب في ان عدداً كبيراً ينتحر فلا يثبت انتحاره لان اقاربهم يخفون السبب فيدون في سجل الوفيات على ان الوفاة طبيمية او غير ذلك ومن المتمذر علينا الآن ان نثبت هل الانتحار آخذ في الزيادة في بلادنا اوهو ثابت على متوسط واحد . فالاحصاءات المدونة لم تبدأ الآفي مطلع القرن العشرين لما كان متوسط المنتحرين ٥١١ في الالف سنة ١٩٠٨ في الالف سنة ١٩٠٨ في الالف سنة ١٩٠٨ و فلل محود الما المورية عمال الحرب الكبرى فلما دخلت الولايات المتحدة تمار الحرب ونقصانه في البدان الاوربية عما يدل على ان خيبة الآمال التي اسفرت عنها الحرب لم تدفع بالنفوس الى الانتحار قنوطاً من صلاح الحال . ثم اخذ هذا المتوسط يرتفع في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩٧١ حق بلغ ٢٩٧١ سنة ١٩٧١ والما عير معين و الكن الام المني لا ربيفيه إن المتوسط هبط عماكان عليه سنة ١٩٩١ وعما يؤثر في هـذا الصدد ان

متوسط الانتحار بين العال في الريف نقص اكثر من نقصه في مجموع الامة

واختلافه باختلاف البدان و متوسط الانتجار يختاف باختلاف البدان فيبين عن العادات المختلفة التي يجري عليها السكان وعقائدهم الدينية وأحوالم الاقليدية والاجباعية وغير ذلك من العوامل التي ترجر النفس ونقيها من الاستسلام لموامل الهلاك. في الصف المتوسط نجد الولايات المتحدة وانكلترا واسوج وويلز واسكتلندا واستراليا وزيلندا الجديدة وفنلاندا . ويفوقها قليلاً في علو متوسط الانتجار بدان البلجيك والدعار لدوفرنسا ويقل عها قليلاً بدان ايطاليا وهولانده وتروج وكندا واعلى متوسط للانتجار في اليابان والبدان الجرمانية كألمانيا والنمسا وسويسرا والمجر وبولونيا وتشكوسلوفا كيا والمتوسط في اليابان يتراوح بين ٢٥ في الالف و٣٠ في الالف و٣٠ في الالف و٣٠ في الالف و٣٠ في الالكاتوليكية مثل اسبانيا وابرلندا وشيلي وكوبا . ومما هو جدير بالذكر ان متوسط الانتجار في القسم الكاتوليكية مثل اسبانيا من ارلندا يبلغ و٣٠ في الالف وفي القسم الثمالي وهو القسم البروتستانتي يبلغ ضعف من ارلندا بلغ ٢٠٣ في الالف

﴿ الزنوج والبيض ﴾ والانتجار في الولايات المتحدة الاميركية مقتصرٌ تقريباً على البيض ففي احد عشر مليوناً من الزنوج في تلك البلاد لم يحدث سوى ٥٠٠ حادثة انتجار في سنة. وهذه الحقيقة على جانب من الحطورة لان متوسط القتل العسد بين الزنوج عال حدًّا. فليس ثمت اساس علمي للاعتقاد القائل بأن الانتجار والقتل بسيران جنباً الى جنب. والهما ينشأ ن عن احتقار الحياة الانسانية. والظاهر ان لكل من المملين سيراً نفسيًّا مميناً بختلف عن الآخر. فالقتل ينشأ في الغالب عن انفعال عنيف مفاجى، يتلوه الدافع للقتل ، اما الانتجار فيغلب عليه ان يكون نتيجة تدبُّر وروية وتأمل باطني وهي نفس الدوامل التي نحيد الانفعال المفضى الى القتل

والسن: الكبار والصغار في والسن عامل من اهم الدوامل في الانتحار وعلى الضد من الاعتفاد العام يزداد متوسط الانتحار بتقدم السن. فالاطفال والصغار يندر أن يقع بينهم حادث انتحار . فخفتهم وبهجتهم ونشاطهم تحول دون مرارة الحيية وظامة الفنوط. ففي سنق ١٩٢٣ و١٩٤٨ وقع في الولايات المتحدة التي شملها الاحصاءات ٢٣٠٠٠ حادث انتحار لم يكن بينها سوى ٨٨ من الاطفال أو أقل من ثلاثة اعشار واحد في المائة . فرغما عن الحوادث التي تشهر هاالصحف رتهو لها الم بين النائة ، فرغما عن الحوادث التي تشهر هاالصحف رتهو لها الم بين العادر مين الاحداث. واكبر للمائة والحديدة بين الاحداث. واكبر لل

على ذلك ان نقص متوسط الانتحاركان منظمة في طبقة الاحداث المراهقين في السنين الاخيرة. واذا بدأنا التتبع من سني المراهقة الى الكهولة وجدنا انه كما تقدم الشبائ في السن زاد متوسط الانتحار بينهم. بل ان نصف حوادث الانتحار التي تقع في اميركا تقع بين الرجال الذين سنهم ٥٠ سنة أو فوق ذلك مع أن الرجال الذين في هدده السن ليسوا الأعمرين في المائة من مجموع السكان والانتحار في الرجال وفي النساء يبلغ معظمة في الكهولة والشيخوخة وهو في الرجال اكثر منة في النساء

والرجال والنساء والواقع انه يصح القول بأن الانتحار استجابة نفسية خاصة بالرجال فعدد المنتحرين كل سنة ثلاثة اضاف المنتحرات. ولا يفوق متوسط المنتحرات متوسط المنتحرات متوسط المنتحرات والمنتحرين الآفي السن ١٥ – ١٥ وهو لا شأن له فقلة المنتحرين والمنتحرات في كما تقدم . على اتنا نستطيع ان نتيين من ذلك ان اضطراب الحالة النفسية في سن المراهقة ابعث على انتحار الفتيات منه على انتحار الفتيان . ولكن الآية تنقلب بعد سن العشرين ويأخذمتوسط المنتحرين بيوس ١٥ – ٢٤ العشرين ويأخذمتوسط المنتحرين في سن ١٥ – ٢٤ وسبعة يفوق ضعفي المنتحرات في ذلك السن ثم يصير اربعة اضعاف في السن ٣٤ – ١٥ وسبعة اضعاف فوق سن الحامسة والستين

﴿ وسائل الا تتحار ﴾ اما في وسائل الا تتحار فللرجل خطة معينة وانحمة وللسائل مثلها . فالرجال يستعملون الوسائل العنيفة كاطلاق الرصاص والشنق وهما أكثر الوسائل شيوعاً بين الرجال . اما النساء فيؤثرن النسم والاختناق بفتح انبوب الناز . وفي الغالب يندر ان تحتار المرأة وسيلة للا نتحار تنطوي على اراقة الدم أو تشويه الجسد . وقد بلغ من ندرة استمال الرصاص للا نتحار بين النساء ان اشار بعض الاطباء النفسيين (Psychiatrist) الى ان استمال امرأة للرصاص في الا نتحار دليل على مياما الخنوي ومع ان الرجال بطلقون الرصاص غالباً والنساء يؤثرن النسم الأ أن هنالك «ازياء » تفشوحتي في الا نتحار ثم تزول. شما في هذه الايام الارتماء من نوافذ البنايات العالمية . ومما لا ربب فيه ان وسائل الا نتحار تحتلف باختلاف البلدان . ففي سويسرا يفضل المنتحرون ان يشاقوا الرصاص والنساء يفضل النرق على النسم . والا نتحار غرفاً . وفي ايطاليا كثير الشيوع فهو بين النساء عاني وسائل الا نتحار شيوعاً وبين الرجال غرفاً . وفي ايطاليا كثير الشيوع فهو بين النساء عاني وسائل الانتحار في كثير من الحوادث فاذا كان المامة حبلاً النسان قائطاً وفتح درجة ورأى مسدساً محتورًا اطلقة على نفسه او اذا رأى امامة حبلاً الانسان قائطاً ومتح درجة ورأى مسدساً محتورًا اطلقة على نفسه او اذا رأى امامة حبلاً حبيداً ومكاناً بعلى قمنه انه المنا مها الأ ماكان رهن

••

يديه. ولكن هنالك طائفة من المنتحرين تكابد انواعالمشاق لننتحر بطريقة مرسومةمن قبل. وقد علمنا حديثاً عن اول حادثة انتحار بالارتماء من طيارة اقدمتعلمها سيَّدة التفوز في موتيا بالشورة التي تخطيها في حباتها

﴿ الانتحار والحالة الاقتصادية ﴾ واذا حاولنا ان نتبين العلاقة بين الميل الى الانتجار وحالة المنتجرين المالية عرفنا ما ينطوي عايبه هذا البحث من الصعوبة والتعقيد . والحقائق التي لدينا لا تُسوّع لنا الأّ الاستنتاج التالي : يندر أن يكون سبب الانتحار واحداً . فقد قيل ان الارياء الذين يملكون كلُّ وسيلة للنمتع فيالحياة اقرب الى الانتحار من المعدمين الذي لا يكادون بماكون ما يتلغون به .ولكن الاحصاءات التي بنينا علمها هذا لا نؤيد ما يقال . فسجلات الوفيات في الولايات المتحدة الامركة لا تفدرنا في تبين حالة المتوفي الماليةوالاجتماعية .علىانخير ما نستطيع الاعتمادعليه بعد السجل الرسمى ، احصاءات شركة متر و يوليتان للتأمين على الحياة . فلدمها طَاثفتان من حاملي بوالصالشركة طائفة صناعية وطائفة عادية . وتشتمل الاولى على العال القاطنين المدن ومتوسط الانتحار بينهم بحسب احصاء إن هذه الشركة اعلى في كل سنى الحياة (بعد العشرين من العمر)من حاملي البوالص المادية وجلُّهم من اصحاب المهن الحرَّة واصحاب المرتبات

وهناك ادلة اخرى تشير الى انمتوسط الانتحار يتبع الى حدٍّ ما الحالة الما لية.ذلك ان متوسطالانتحار بينالرجاليختلف باختلاف الاحوال الاقتصادية العامة . فني سنة ١٩٢٢ قام الاستاذان اوغبرن وتوماس بدرس دقيق خرجامنة بان الرواج ينقص متوسط الانتحاريين الرجال والكساد زيدهُ . وقد وصل باحثون آخرون الى مثل هذه النتيجة من طرق. اخرى فحالة الكساد التي كانتسائدة في دوائر العالم الماليةوالافتصادية بين١٩١٣وه١٩ رافقتها زيادة تذكر في متوسط الانتحار.ثم نقصالمتوسط في سنواتالرواجفياثناء الحرب (الكلام على اميركا) حتى بلغ حدَّهُ الأدنى سنة ١٩٢٠ فلما بدأت فترة الكساد بمدها اخذ نرداد مما يدلُّ على وجود علاقة طردية بين الرواج (او الكساد)ومنوسط الانتحار. فغي الذعر المالي الذي استولى على وول ستريت في آخر سنة ١٩٢٩ قيل أن الناس الذين فقدواكل ما بملكونةُ في تلك الكارثة كانوا برتمون من نوافذ الفنادق التي يقيمون فها. وقد استنبطت للدلالة على ذلك قصة فقيل انكاتب احد الهنادقكان يسألكل من بطلب استنجار غرفة في فندقه «هل في نيتك ان تستعمل الغرفة لغرض النوم او لغرض القفزا» والواقع ان حوادث الانتحار التي شهرتها الصحف ارتماءً لا شأن لها في الاحصاءات الرسمية لقلتها اما في امجلترا فتقسم الامة الى خمس طبقات اقتصادية ومتوسط الانتحار في الطبقتين

الاوليين فوق المتوسط العام ومتوسطة في الطبقات الثلاث الباقية تحت المتوسط العام. ومن الغريب ان اكثر حوادث الانتحار تقع في المجلترا بين اسحاب المهن الحرة وخاصة الاطباء واطباء الاسنان والمحامين . على حين أنها قليلة جدًّا بين المعلمين ورجال الدين . ولم تذكر حادثة انتحار واحدة بين رجال الدين الكاثوليكي معان متوسط الانتحار بين رجال المذهب البروتستاني فوق المتوسط العام . وبين رجال المذهب البروتستاني فوق المتوسط العام . وما ثبت ايضاً ان الانتحار كثير جدًّا بين وكلاه شركات التأمين ومجار المشروبات الروحية واصحاب الحانات وبعض المشتغلين بصباغة النزل والنسيج . فالاحصاءات البريطانية تؤيد القول بان الانتحار اكثر بين الطبقات العنية منه بين الطبقات الفقيرة. ولكن الفروق التي تشير اليها الاحصاءات لاتكني لتأبيد هذا الحكم الفاصل تأبيداً جائيًّا

﴿ المدن والريف ﴾ آهل في ازدحام المدن عوامل تهيؤ النفوس للانتحار ألا نملم . ولكن الواقع الذي تؤيدهُ الارقام هو ان متوسط الوفيات في المدن اعلى منهُ في الارياف ولمل ذلك عائد الى استقرار العائمة الريفية وقلة الطلاق فيها وقلة الازواج الذين لا اولاد لهم ولوحدة السادات والتقاليد واتساقها بين الزوج والزوجة . وليس الانتحسار في المدن اكثر منه في المدن الصغيرة ، في المدن اكثر منه في المدن الصغيرة ، اذا تساوت العوامل الاخرى . فني سنة ١٩٣٦ كان متوسط الانتحار العام في الولايات المتحدة الاميركية ٦ و ١٦ في الالف . وكان في السنة نفسها في المدن ١٦ في الالف وفي المدن التي تريد سكان المدينة مها على نصف مليون نسمة ؛ و١٨ في الالف

و الشعب والعقيدة والنقافة ﴾ ولماكان سكان الولايات المتحدة الاميركية مؤلفين من شعوب مختلفة فدرس توزيع الانتحار بين هـذه الشعوب له شأن كبير في تفهم اسبا به والبواعث عليه. وقد أسفر البحث في هـذه الناحية عن ان النسبة على اعلاها بين الاميركيين المولودين الماناً أو مرض المون المانيين ، وعلى ادناها بين الايطاليين واليهود ، اما بين الارلنديين فمتوسط الانتحار قريب من المتوسط الاميركي العام ولكنه اعلى من متوسط الانتحار بيام اعلى حداً الاتحار في ارتدا . اما الانكلز القاطنون في أميركا فمتوسط الانتحار بيام اعلى جداً من المتوسط الاميركي العام بل هم قريبون من الالمان في ذلك

يظهر من ذلك أن الميل الى الاتحار يختلف باختلاف الشعوب.ولكن لفظة «شعب» لا تدلّ على معنى مدين. ونحن نستعملهاهنا للدلالة على ارث تاريخي وثقافي وديني واحد.وهذه العوامل النفسية هي من ابعد العوامل أثراً في تكوين فاسفة الحياة. فاذاكان الفرد يسلم بتعاليم الكنيسة تسليماً حرفيًّا ويخضع لسلطتها ويأخذ بما ترسمه له من واجبات فالميل الى الانتحار قليل . أما أذاكان نظام الكنيسة غير محكم وسلطانها مبهماً وكانت للفرد الحرية المطلقة في توجيه حياته فالراجع أن الميل فيه الى الانتحار بكون قوينًا. وهذا يملل الى حدّما قلة الانتحار في البلدان الكاثوليكية. فالانتحار شيء نادر بين فلاحي أسبانيا وأيطاليا وأرلندا وغيرها من البلدان الكاثوليكية حتى في المانيا حيث يكثر الانتحار نجد فرقاً بين متوسطه في بروسيا الموثرية وبافاريا الكاثوليكية

وبما يتصل بالعقيدة الدينية في تحديد الميل الى الانتجار الوجهة الفكرية التي تخلقها الثقافة السائدة . فمن الشعوب من يخضع للسلطان سواء كان روحيًّا او عقليًّا او سياسيًّا او اجتماعيًّا على انهُ ارادة الله والفلاحون في الفالب هم من هؤلاء فلهم يقبلون سلطة الكنيسة والدولة ويسلمون معها بأن الانتجار جرعة في نظر الله والدولة . فهم يحسبون الحياة هبة من الله ويعلمون كما يتملمون ، انَّ على كل انسان ان يحمل صليهُ مسلمًا عمن غير ان يتساءل عما في ذلك من عدل او جور . يقابل ذلك آراة الطبقات المتملمة ومعظمهم في الغالب من سكان المدن وعندهم ان للفرد مقاماً خاصًّا في نظام الاجتماع وينتظرون من الحياة اسباغ نعمها عليه فاذا لم يتم ما يطلبون شعروا ان الحياة نفسها مخيب مقاصدها وتقطع عليهم سبيلها فتضطرب عقولهم وتقلق نفوسهم ومن هنا يكثر انتشار الانتحار بينهم

لقد أينا فيا تقدّم على العوامل الخارجية التي لها اثر في زيادة متوسط الانتحار او النقس في نتيجة نراع نفسي. فا هوالا الفصل الاخير في درامة نفسية عنيفة . وفي بيان هذا النراع بجبان نلجأ الى الاطباء النفسين . هؤلاء يقولون أن الانتحار نادر بين الناس ذوي المقول المترز والدواطف المستقرة . وانه منتظر في الذين على الضد من ذلك . فقد شرَّح الدكتور بفيفر (l'feiffer) جشت ٢٠٠ منتحر فوجد في عدد كبر منها آفات في الدماغ . وحلل الدكتور سترز (Sterns) عدداً من حوادث الانتحار في ولاية ماستشوستش فوجد الجنون جليًا في ثلنها ووجد في ثلث آخر اعراض النورستينيا أو ادمان الكحول والمخدرات . وهنالك حالتان نفسيتان الهما ترجع اسباب كثيرة من حوادث الانتحار . الاولى الملاتخوليا وأساسها الشعور بالتدني ترجع اسباب كثيرة من حوادث الانتحار . الاولى الملاتخوليا وأساسها الشعور بالتدني بسيطر على مريض فيقنعة بأن الله يدعوه اليه . ثم هنالك الجنون الناجم عن الاصابة بسيطر على مريض فيقنعة بأن الله يدعوه اليه . ثم هنالك الجنون الناجم عن الاصابة بالسفلس وادمان الكحول . وبعدكل هذا نجد حوادث انتحار الباعث عليها اضطراب عقلي الوشوري من غير أية اصابة عضوية وهذه ترجع غالباً الى طريقة النعليم والنهذيب وطريقة العالم والتهذيب وطريقة العالم والتهذيب وطريقة العالم والتهذيب وطريقة العالم الفرد بالمجتمع فيستولي عليه شعور الخيبة وظلمة القنوط

الانفصال والاتصال في المادة والطاقة

ما هو الكو أنتم (١) حديث بين عالم وعاي

هل تذكر — قال الزائر — اذ اتيتك (٢) من نحو سنتين مستميناً بك على فهم ما هي الذرّة (الجوهر الفرد) ؟

العالم : اذكر ذلك . واذكر ايضاً اني لم استطع ان افعل ما طلبتهُ مني

الزارُ : لعلك نجحت اكثرَ مما نظنُّ . عندي مسألة اخرى اريد أن اوجهها اليك العالم : حذا الحال لو كانت اسهل من مسألتك السابقة

الزائر : انها لا تدور على اينشتين . وكل ما اريد ان اعلمهُ هو ما محور نظرية الكونــة . وما هو الكونة على اي حال

العالِم : يظهر انك لا تُزال مغالياً في مطالبك . فما تعلم عن هذه النظرية ؟

الزائر : ما اعلمهُ نزر صَلْيل وكل ما استطعت جمعهُ من اقوال الصحف ان للكونتم علاقة بالطاقة وانهُ شيء خطيركل الخطورة

العالم : ما زلت لاتعلم شيئاً خطأً فلنبدأ بالنظرية من مصادرهاالاولى . انهذه النظرية أفضل مثل على ان الناريخ بميل الى اعادة نفسير حتى في النفكير العلمي

الزائرُ : وكيف ذلك . اليس العلم مطبوعاً بطابع النقدم والنشوء

العالِم: لا ربب في ذلك. ولكن أبعض اجزائه يسبق الاجزاء الاخرى في الارتقاء. لانهُ يأخذ بالارتقاء قبلها . فنظرنا الى الطاقة تحول في العهد الحديث على بمطالتحول الذي اصاب نظر نا الى المادة من مائة سنة

الزائر : وكيف ذلك ٩

العالم: لقد اقام الانسان يدرس بناء المادة الوف السنين. فكان يظن اولاً ألما متصلة البناء وهي لا ريب متصلة البناء اذا اخذنا بظاهرها. ولكن الرأي الاخير الذي وصل اليه البحث العلمي يذهب الى ألما منفصة البناء والما مركبة من ذرًات دقيقة جدًّا

 ⁽١) نظرية الكونم Quantum نظرية طبيعية جديدة في طبيعة الطاقة نوراً كانت او حرارة او غيرما وطريقة انتقالها (٢) راجع مقتطف أكتوبر ١٩٢٨

ينها مسافاتواسعة من الفراغ. وقد نما هذا النظر الانفصالي نموًّا تدريجيًّا. الاَّ اتنا نستطيح ان نقول بأن النظرية الذرّية في بناء المادة قبلت عند حجهور العلماء على اثر مباحث دلتن الكهاوي الانكليزي في مفتتح القرن التاسع عشر

الزار : صدفت فلقد سمعته يدعى باني النظرية الذرية

العالِم: ومع ذلك بقي علماء كبار من علماء القرن الناسع عشر متمسكين بنظرية الاتصال القدعة. وآخر الجاحدين لذرًات المادة العالم! الاتصال القدعة. وآخر الجاحدين لذرًات المادة العالمة سنة ١٩٩٦) (١٠) الذي مات في اثناء الحرب العالمة سنة ١٩٩٦

الزائر:انك تدهشني بقوك هذا . ماكنت اعلم ان ظلّ الماضي بمتد هكذا الى المهدا لحديث الدالم : وهذه هي الحقيقة . فان هذا المقاوم للنظرية الذرية عاش حتى رأى النظرية التي كافحها مدى حياته تنفلب على المادة اولاً ثم على الطاقة كذلك

الزائر : فهل عندنا ذرات من الطاقة ؟

العالم: اوشيء قريبمنذلك جدًّا . لا تنا ندعوها كو نُنتات (المفرد كو تنم والكو تنا بالالف جم لاتيني . وقد رأينا ان نترجما في الكلام العلمي المبسَّط بمقدار للمفرد ومقادير للجمع وهو منى اللفظ الافرنجي) . ونظرية الطاقة شيء جديد في الطبيعيات يمود الى منتصف القرن الناسع عشر . فلما نظر اليها (الى الطاقة) العلماؤ اولاً حسبوها شيئاً متصلاً كاحسوا المادة اولاً :

الزائر : هذا ما تعلمتهُ فتيارات النار والحرارة من الشمس اشياء متصلة

المالِم : وكيف تملم أن تيار النور من الشمس شيء متصل

الزائر: لاننا لا نُرى فواصل مظلمة فيهِ ولكن . . . لا بدًّ ان تقول بأن هذا قيل اولاً في المادة كذلك

العالم: اصبت لان المسألة الواحدة تشبه الاخرى. ان لدى العلماء الآن، اسباباً تثبت لهم وجود الذرّات (الجواهر الفردة) مع ان واحداً من العلماء لم يرَ ذرّةً . ولاسباب عائلها تبوتاً وقوة اقتنع العلماء بأن الطاقة مؤلفة من وحدات دقيقة منفصلة احداها عن الاخرى. فالتاريخ يعيد نفسه في النفكير العلمي

الزائر : اذاً هذا هو المحوّر الذي تدور عليه نظرية الكونتم . ولكن كيف وقع هذا الانقلاب في نظرنا الى الطاقة

⁽۱) ارنست ماخ عالم طبیعی وصیکولوجی نمساوی . ولد سنة ۱۸۳۸ وکان استاذاً للطبیعیات فی غرائز (۱۸۲۷ – ۱۸۲۷) تم فی جامعة برانم سنة (۱۸۷۷–۱۸۹۵)تمهیجامعة تمینا (۱۸۹۰ – ۱۹۰۱)

العالم : كما حدَّت النظرية الذرية محل نظرية الانصال في المادة . فان النظرية الجديدة لدى امتحالها ظهر المها تتسق مع الحقائق التي البتها النجارب اكثر من النظرية القديمة الزائر : هذا شيء يخلب اللب . فقل لي كيف حدث هذا الانقلاب

المالم : بدأ الأنقلاب من نحو ثلاثين سنة بعيد الكشف عن اشعة أكس . فقد ثبت عندئذ أن الهواء أو أي غاز آخر أذا اخترقته أشعة أكس أصبح موصلاً حيداً للكهر بائية حقاذا اتبت بالكترسكوبمشعون كهر بائية ورضته قرب انبوب أشعة اكس أحندت ورقتاء الذهبيتان بالاقتراب أحداهامن الاخرى (''ذلك لان الشجنة الكهر بائية التي فيه اخترقت. المواء وهو (أي المواء) على ما نعلم من أفضل الدازلات الكهر بائية في حالته الطبيعية . ولدى البحث وجد أن صفة الايصال الكهر بائية والآخر سالها ، مع أن الذرة قبل ذراته كل ذرة الى جزئين أحدها موجب الكهر بائية والآخر سالها ، مع أن الذرة قبل هذا التجزؤ لم تكن لا موجبة ولا سالبة . وهذا الفعل يعرف «بالتأثين» ionization أي على أن الدرة قبل التحول الى أيونات . والغريب في الامر أن ذرات قايلة جدًّا من ذرات المواء تنائين على هذا الخمط . وقد وجهت أشعة أكس توجيهاً منتظماً ألى قدر معين المواء مراراً فلم يتأين من ذراته الاً درة في مايون مليون

الزائر : كأن ثقوب الشبكة كانت كثيرة وكبيرة في آن واحد

الما لم . هذا ما يقم حقيقة اذا حولنا مشك الىكلام علمي . فان السر جوزف طمسن اضطر ان يستنتج بان مقدمة الموجة من اشعة اكس لم تكن متصلة بل مولفة من ذرات. كأن الطاقة فها كانت مركزة في نقطمينة وما ينها مسافات الفوة فيها لطيفة جداً . وتعليله حينئذ كان ان هذه النقط التي تتركز فيها الطاقة قادرة على عزيق ذرة الهواء الى ايونين احدها موجب والآخر سألب . ولما وجد ان ذرات قليلة جداً من ذرات الهواء او الناز تنام من اصطدامها بهذه النقاط استنتج ان مقدمة الموجة في شعاءة اكس مولفة من قليل من نقط الطاقة المركزة وكثير من المسافات بينها حيث الطاقة شديدة اللطاقة من

الزائر : وهذا استنتاج طبيعي . ولكن اي نقع على ذرات الطاقة فني ما وصفتهُ لي نقاط تتركز فيها الطاقة وبينها مسافات تلطف فيها الطاقة والكل على ما ارى نسيج متصل معمانهُ يختلف بين لطف الطاقة وتركزها

العالِمُ : اما مذهب الكونتم فيقول بان كلُّ الطاقة كاثنة في هذه النقاط المركزة وما ينها

 ⁽١) الااتكتركوب آلة دقيقة للكشف عن الكهربائية ولهم اجزائها ورقتان رقيقتالى من الدهب.
 فاذا انصلتالاً لة يجسم مكهرب سرت الكهربائية الى الورقين فتبتمد احداها عن الاخرى لنشأ به شحنتهما واذا حدث ما ازال الشحنين اقتربتا احداها من الاخرى

خلاء فراغ . والنادي في القول الى هذا الحدّ لم يكن محتوماً مندرس فعل اشعة اكس في درات الهواء اولا . ومن مبادى، التفكير العلمي عدم الاقدام على فرض لا حاجة اليه لتفسير الحقائق وفهمها . وقدكنا بحاجة الى ادلة جديدة لكي تتخطى استنتاج السر جوزف طمسن الى نظرية الكونتم . وهذه الادلة اخرجها پلانك الالماني الذي اقترح نظرية الكونتم في شكلها الحديث سنة ١٩٠٠

الزائر : وهل كانت الادلة الجديدة مستمدة من اشعة اكس ?

العالم : كلاً . بل كانت مستمدة من البحث في الضوء . فني احد ميادين البحث الضوئي ثبت ان النظرية لا تنفق مع الحقائق التي تنبتها التجارب . فوفق بلانك بينهما بفرضه ان الطاقة ذات بناء ذرّى

الزائر: وهلكانالفرق بين الفرض الاول والحقائق التجريبية كبيراً يستدعى فرضاً جديداً العالم : كل فرق من هذا القبيل يكون خطيراً اذاكنا منتبتين من حقيقته ، كبيراً كان او صغيراً . ولكن احكم لنفسك . ماذا يحدث لقطعة من الحديد اذا احيتها

الزائر : تحمر ُ

العالِم : وبعد ذلك

الزَّازُ : تَصفر مُ فتبيضُ

ولكن افرض أني قلت لك ان قطعة الحديد لدى احاثها لا تحمرُ ولا تصفرُ ولا تبيضُ وان البحث النظري يقول بالهما يجب ان تزرقَّ من اول احمائها وتبني زرقاء الى النهاية. فماذا تقول الزائر : وهل كان الفرق عندكم بين النظرية والحقيقة التجريبية خطيراً الى هذا المدى ? وهل عَسكنكم نظرية پلانك من تلافي هذا الفرق ?

العالم : أنمُّ تلافر . فبموجب نظرية الكونم نقول ان الطاقة مؤلفة من ذرات طاقة نسمّها كونتات (مقادر) فجمم من الاجسام لا يستطيع ان يمتصُّ قدراً من الطاقة اقل من كونتم واحد . ولا يستطيع كذلك ان يشعُّ قدراً من الطاقة اقلَّ من كونتم واحد.وكل امتصاص او اطلاق للطاقة يتم بكونتم كامل او عدد من الكونتات

الزائر : فحدَّق الزائر بيْصرهِ دْهَشاً

الما لم : فهي شديدة الشبه بنظام النقد عندنا . ان اقل مبلغ نستطيم ان نسددهُ لاحد هو السنت (قدرهُ مليان) وكل الاموال التي تقبض او تسدد أبما هي مضاعفات هذه الوحدة النقدية . وافرض الآن ان دخلك قليل جدًّا لا يتجاوز سنتاً في الساعة وان مدنيك بشدون الخناق عليك . فكل ما تستطيعهُ هو ان تدفع سنتاً لواحد منهم من حين

الى آخر. وهذا يقابل ما ذكرناه عن الحديد الى حدّ ما. فدخول الحرارة على الحديد (لدى احمائه) ليس سريماً فالحديد حينتنو لا يستطيع أن يشعَ الأكونتات بطيئة كما تدفع انت نفوداً من فئات صفيرة .فاذا كان دخلك اسرع من سنت في الساعة فقد تستطيع ان تدفع مع السنتات بضعة غروش تعريفة وغروش صاغ . هكذا كما زادت حرارة الحديد اصبح قادراً أن يطلق كونتات سربعة مع الكونتات البطيئة

الزائر : هل هناك كونتم واحد اساسي ?

العالم : كلاً . فالسألة أكثر تمقيداً نما تتصوّر . فهي تشبه خليطاً من نقود بلدان مختلفة - فرنسية وانكليزية والمائية وغيرها . فالنقد الاصغر في كل مها يختلف عن الآخر ولا علاقة حسابية بسيطة ببن الاثنين كأنْ يكون الواحد نصف الآخر او ضفهُ . وهكذا عندنا كو نتات من سرعات مختلفة والحجسم الواحد قد يطلق عشرة من هذا الكونتم وعشرين من ذلك وخسة عشر من آخر وهلم جراً ا

الزارُ : ولماذا لا يطلق انصافٌ كونتات وارباعاً مثلاً

الدالج : لا نعلم

ثم امتدًّ الحديث يبنهما فقال العالم لزائرهِ إن الكونتم لا يتجزأ فردًّ عليه هذا بقولهِ لقد كنتم تقولون من قبل ان الذرَّة لا تتجزأ وها هي قد تجزأت وأصبحت كهارب وبروتونات . فقال العالم : كلامك في محلهِ ولكن الحقائق التي اسفرت عنها تجاربنا في الطاقة لا تستدعى تجزي، الكونتم الآن

ولكن الزارُ اصرِّ على معرفة ما هو الكوتم فردَّ عليه العالم قائلاً انهُ لا يعلم ولا يظن ان احداً يعلم . فبعض العلماء يقول انهُ قطار من الامواج وبعضهم يشبههُ بسهم منطلق وآخرون يقولون انهُ قد يكون جساً ذا ثلاثة ابعاد . اننا لا نعلم عن ماهية الكونم اكث مما نعلم عن ماهية الكونم اكث انعلم عن ماهية الذرة . وانت تعلم ان آراء نا في بناء الذرة كالصور المتعاقبة على سنار السنا الزارُ: وما هو حجم هذا الكائن المتفلت كالزئبق . فأجاب العالم ان ذلك يتوقف على وجهة النظر . فكونم النور يجب ان يكون صغيراً حتى يدخل العين لكي مكننا من البصر. ولكننا إذا انظر نا اليه من الوجهة الفلكية قضي علينا ان نحسبة بحجم برميل متوسط

الزائر : وكيف نعلل هذا التناقض الغريب ?

العالم : كثيراً ما نقع على امثال هذه المناقضات في الادوار الاولى من مذهب علمي جديد . وهو يدل على ان آراءً نا لا ترال ناقصة ومبعثرة . وانهُ علينا ان نسمى لفهم المسألة فهمًا اوسع . فنرى حينئذ ان هذه المناقضًات أما هي أحوال خاصة للحالة العامة

نوابغالعرسب فى اليئ وم إلزايضيَّة

ابو عبدالله البتأني الحاسب المنجم^(١)

من الذين كان لهم فضل كبير في تقدم علمي الهيئة والرياضيات محمد بن جابر بن سنان ابو عبد الله الحراني ألمعروف بالبتاني ، ولد في بتان من نواحي حران . وتقول دائرة معارف وجدي ان البتاني ولدسنة ٢٤٠ ه ويقول بول في كتابه «مختصر تاريخ الرياضيات» انه ولد سنة AVYم ، ٢٦٤ه ^(١) ، بينما المصادر العربية كالفهرستوبعض المصادرالافرنجية لا تذكر شيئاً بهــذا الصدد . اما كتاب « آثار باقية » فانه يقول « ان تاريخ ولادة البتاني غير معروف الاّ أن هناك ما يجعلنا نعتقد انه ولد بعد عام ٣٣٥ هـ » . وكَانتوفاته سنة ٣١٧ هـ، ٩٢٩ م في طريقه بقصر الحِصّ عند رجوعه من بنداد حيث كان مع بني الزيات من اهل الرقة في ظلامات كانت لهم (٢٠) وقصر الجسِّ هو قصر عظيم بناء المعتصمُ قرب سامرً ا. ^(٣) . اما ابن خلكان في كتابه « وفيات الاعيان » فيقول « توفى البتاني عند رجوعه من بغداد في موضع يقال له قصر الحَـضْـر ، والحضر مدينة قديمة بالقرب من الموصل ومن تكريت بين دجلة والفرات في البرية وقال ياقوت الحموي في كتابه المشترك قصر الحضر بقرب سامرًا. من ابنية المتصم . . . » . والبتاني معروفعندبعض الافرنج باسم (البناني--Albategni)وعند آخرين بأسم(الباتاغانيوس-Albatagnius) وهو من الذين اشهروا برصد الكواكب ولهم بأع طويلة في علم الهندسة وهيئة الافلاك وحساب النجوم . ولا يعلم احد من علماء المرب بلغ مبلغه في تصحيح ارصاد الكواكب وامتحان حركاتها في عُصره ولا في العصور التي تلت . ويقال انه ابتدأ الرصد سنة ٢٦٪ ه الى سنة ٣٠٦ ه ^(١) وأمضى ذلك العهد في الرقة على الفرات وفي انطاكيا بسوريا ^(°) وعلى ذكر الرقة يقول سمت في كتابه — تاريخ الرياضيات — « ان البتاني كان يكني باسم الرقى (٦) نسبة الى الرقة الموجودة على الفرات حيث عمل عدة ارصاد » . وكان البتاني اوحد عصره في فنه وأعماله تدل على غزارة فضله وسعة علمه (^{v)} واشتهرت ارصاد. بدقتها كما اعترف له بذلك كاجوري في كتابه «تاريخ الرياضيات»وها ليه

 ⁽١) المصادر تقول ال البتاني ابتدأ الرصد سنة ٢٦٤ هـ، ٨٧٧ م فيكون بول خلط بين تاريخ
 الولادة وابتداء الرصد (٢) أبن النديم – الفهرست – طبعة سنة ١٩٤٨ ص ٣٩٠
 (٣) محد العلدان – ح ٧ – ص ١٠٠٠ (٤) إن النديم – الفهرست – م ١٩٠٠

 ⁽٣) معجم البلدان - ج ٧ - ص ١٠٠ (٤) ابن الندم - الفهرست - ص ٣٨٩
 (• دائرة معارف وجدي - الحجاد التاني - الطبقة الثانية - ص ٣٦

⁽٠) هذه الكنية (الرَّق) مُوجودة في فهرست أبن النديم (٧) ابْن خلكان وفيات الاعيان ٢٥٠٥٠

الفاكي المشهور. وقد عده (الالاند) الفاكي الافرنسي الشهير من الشمرين فلكيًّا المشهورين في العالم كله . وكان البتاني من المعجبين ببطلبوس ولذا براه انمكف على دراسة تآليفه حتى اصبح من المتضلمين من علم الهيئة ، وبلغ من غزارة علمه في هذا الفن ورسوخ قدمه فيه ان لقبه البمض (ببطلبوس العرب) ، وهذا طبماً لا يدل على انه اول من رصد او عمل المراصد او رتب الازياج (كا قد يبدو لاول وهلة) بل ان هناك بين فلكي العرب مَن سبقه الى ذلك (١) . ومع ان البتاني احد الذين درسوا كنيراً في كتب بطلبموس الا انه لم يوافقه كثيراً على كل ما جاه فها فهو (اي البتاني ا دخل (الحبب) البتاني اخذ ذلك من المشكوك فيه ان البتاني اخذ ذلك من المشكوك فيه ان البتاني اخر من المشكوك فيه ان البتاني اخر من المشكوك فيه ان البتاني اخر من على المتحد ادخله المتحدون على المتقدمين، والبتاني لا يدعي هذا التجدد لنفسه بل انه يعني التأخرين ». ودائرة معارف وجدي تقول ان البتاني اول من السخص ما لجيوب (الاوتار) في قياس المثانات معارف وجدي تقول ان البتاني اول من السخت الجيوب (الاوتار) في قياس المثانات معارف وجدي تقول ان البتاني اول من السخدم الجيوب (الاوتار) في قياس المثانات معارف وحدي تقول ان البتاني اول من السخت المنان خطا هذه الخطوة ، وقد يكون معاك المتخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة هناك الشخاص عديدون فكروا في نفس الموضوع في زمن واحد او في ازمان متقاربة

مَ ، تَ ، حَ هِي الاقواس المقابلة للزوايا م ، ب ، ح على الترتيب) وهذه المعادلة من جملة الاضافات الهامة التي اضافتها العرب الى علم المثلثات

وهنالك بمض عمليات ونظريات حلها او (عبسّر عنها) أليو نان هندسيًّا ، وعكّ ن العرب من حلها والتعبير عنها حبريًّا . فالبتاني استطاع من المادلة المبيّل عنها التعبير عنها حبريًّا . فالبتاني استطاع من المادلة المبيّل عنها التعبير عنها

⁽۱) صالح زکی — آثار باقیة — ج ۱ ، ص ۱۹۰ (۲) دائرة ممارف وجدي — مجلد ۲،۵ هل ۳۹ (۳) اسماعیل مظهر — تاریخ الفکر العربی— س۳۹ (۱) کاجوري — تاریخ الریاضیات ، طبعة سنة ۱۹۲۸ ، ص ۱۰۰ (۱۰) کاجوري — تاریخ الریاضیات ، طبعة سنة ۱۹۲۸ ، ص ۱۹۲۵

 $= \frac{w}{\sqrt{1+1}}$ وهذه الطريقة لم تكن معروفة عند القدماء (١)

وله عدة .ؤلفات قيمة أهمها زيجه المعروف باسم (زيج الصابي) وهو أصح الازياج وسيأتي الكلام عليه ، وكتاب معرفة مطالع البروج فياً بين ارباع الفلك ^(٧) ، ورسالة في مقدار الاتصالات، ورسالةفي تحقيق اقدار الاتصالاتوشرح اربع مقالات لبطليموس^(٣) وكتاب تعديل الحكواكب. وله كتب اخرى في الجنرافيا.ويفال أنه اصلح زيج بطليموس الزمني لانه لم يكن مضبوطاً (¹⁾ . وقبل الكلام عن كتاب (زيج الصابي) انقل ما قاله ا**ن** خلدون في مقدمته في (علم الازياج) ومنها يعرف القارىء ماذا كان يُدنى بكلمة (زيج التي تقابلها في الانكليزية Astronomical Tables . يقول ابن خلدون تحت عنوان (علم الهيئة) ما يلي « . . . ومن فروعه علم الازياج وهي صناعة حسابية على قوانين عددية فيها يخص كلُّ كوكب من طريق حركتُه وما ادى اليه برهان الهيئة في وضعه من سرعة وبطء واستقامة ورجوع وغيرذلك يعرف بهمواضم الكواكب في افلاكها لاي وقت فرض من قبل حسيان حركاتها علىتلك القوانين المستخرجة منكتب الهيئة ولهذه الصناعة قوانين كالمقدمات والاصول لها فيمعرفة الشهور والايام والتواريخ الماضية واصول متقررة فيمعرفة الاوج والحضيض والميول وأصناف الحركات واستخراج بآضها من بعض يضعونها فيجداول مرتبة تسهيلاً على المتعلمين وتسمى الازباج ويسمى استخر اجمواضع الكواكب للوقت المفروض لهذه الصناعة تعديلاً وتقويماً وللناس فيه تا ليف كثيرة للمتقدمين والمتأخرين مثل البتابي » و لْنَعَدْ الى الكتاب (زيجي الصابي) وهو من اشهر آثار البتاني الفهُ عام ٢٩٩ ه و يحتوي علىجداول تتعلق بحركات|لاجرام التي هي من اكتشافانها لخاصة ، وفيه اثبت الكواك الثابتة لسنة تسع وتسعين وماثتين . ويُمقال أن هذا الزيج أصح من زيج بطليموس وقد ترجمهُ إلى اللاتينية Plato Tiburtinus او Plato of Tivoli في القرن الثاني عشير للميلاد (٥) باسم De Scientia Stellarum ويقابلها في الانكليزية او علم الكواكب وطبع عام ١٥٣٧م في نورا مبرغ.ولدى الاطلاع على هذه النسخة يظهر للقارى. اغلاط حمة وذلك لان مترجها لم يكن مُبحَسن العربية كما آنهُ لم يكن لهُ وقوف تام على اللاتينية ⁽¹⁾وقد وجد (ريحيو مونتانوس)المشهور نسخة من ترجمة هذا الكتاب في مكتبةً الفاتيكان وقابلهاعلى نسخةعربية فاصلح ما فبها(ايما في النسخة اللاتينية)من اغلاط.وبعد ذلك طبعت الترجمة في بولونيا عام ١٦٤٥ م وعام ١٦٤٦ م مصححة مع تعليقات على بعض

⁽۱) کاجوری -- تاریخ الراضیات — ص۱۰۰ (۲) این الندیم — الفهرست — ص۹۰۰ (۳) این خلکان — و هات الاحیان ص۸۰؛ (۳) این خلکان — و هات الاحیان ص۸۰؛

⁽٥) سَمَتْ – تَارِيخُ الرياضياتُ – ص٢٠١ ﴿ (٦) صَالِحُ ذَي حَدُ آثَارُ بِاتَيَةً – ص ١٩١

المُحاشما ^(١) . ويُسقال ان (هاليه) رأى ان الطبعة الثانية تحتاج الى تنقيح وتصحيح الاّ انهُ لم تمكن من العثور عن النسخة العربية الاصلية . وكتاب (آثار باقية) يقول قد تكون نسخة عربية من هذا الزيج محفوظة في مكتبة الفاتيكان بيها كتاب -- تاريخ الفكر العربي يجزم ذلك . وقد اعتمد البتاني في زبجهِ المذكور على الارصاد التي احراها بنفسه في الرقة والطاكية وعلى كتاب (زبج الممتحن) . ويقول بول « ان زبج الصابي » كتاب قم ومن ابحاثه بحث في حركة الاوج الشمسي » . والمقدمة الموجودة في (الزبج الصابي) تبين لنا بياناً لا بأس به عنهُ ، فقد جاء في كتاب — تاريخ الفكر العربي — في صفحة ٤٤ ما بلي : « وجاء في لزيج الصابيالذي طبع حديثاً برومية سنة ١٧٩٩ وكان قد ترجم الى اللاتينية وطبع بها سنة ١٥٣٧ (من المقدمة العربية) ما يلي : — ان من اشرف العلوم منزلة علم النجوم لما في ذلك من جسيم الحظ وعظيم الانتفاع بمعرفة مدة السنين والشهور والمواقبتُ وفصول الازمان وزيادة الهار والليل ونقصانهما ومواضع النيرين وكسوفهماوسير الكواكب في استقامتها ورجوعها وتبدل اشكالها ومراتب افلاكها وسائر مناسبانها . واني لما اطلت النظر في هذا العلم ووقفت على اختلاف الكتبالموضوعة لحركات النجوم وما نهرأ على بعض واضعها من الخلأفيما اصلوه فيها من الاعمال وما ابتنوه علمها وما اجتمع ايضاً فيحركات النجوم على طول الزمان لما قيست ارصادها الى الارصاد القديمة وما وجد في ميل فلك البروج على فلك معدل البهار من التقارب وما تغير بتغيره من|صناف الحساب واقدار ازمان السنين واوقات الفصول واتصالات النيرين التي يستدل علمها بازمان الكسوفات واوقاتها ، أجريت في تصحيح ذلك وأحكامه على مذهب بطليموس في الكناب الممروف بالمجسطى بعد انعام النظر وطُّول الفكر والروية مقتفياً أثره متبِماً ما رَسَّمهُ اذكان قد تقصى ذلك منَّ وجوهة ودلءلى العلل والاسباب العارضة فيه كالبرهان الهندسي العددي التي لا تدفع صحته ولا يشك في حقيقته فامر، المحنة والاعتبار بعده ، وذكر انهُ قد يجوزُ ان يستدركُ عليه في أرصاده على طولالزمانكما استدركهوعلى ابرخس وغيره من نظرائه ووضعت فيذلك كنابأ اوضحت فيهما استعجم،وفتحتمااستغلق،وبينتما اشكل من اصول هذا العلم وشذمن فروعه وسهلت بهسبيل الهداية لميأثر بهويعمل عليه فيصناعة النجوم وصححت فيه حركات الكواكب ومواضعها من منطقة فلك البروج على محوماوجدتها بالرصد وحساب الكسوفين وسائر ما يحتاج اليعمن الاعال واضفت الىذلك غير. مما يحتاجاليه وجعلت اخراج حركات الكواكب فيهِ من الجداول لوقت انتصاف النهارمن اليوم الذي يحسب فيه بمدينة الرقة وبهاكان الرصد والامتحان على تحذيق ذلك كله» قدري حافظ طو قان نا بلس : فلسطين

⁽١) صالح زکی: آثار بافیة – ص ١٦١

القهر(۱)

لمصطفى صادق الراقعى

إنى لأراك أبها القدرُ منذُ عَقَـلتُ معانيَ ما أرى، ولكنى لم أعرف أنك أت كما انت إلا بعد أن وضم الحبُّ فيا بينك وبين فابي وجهَ من اهواها كما يوضعُ النفسيرُ الى جانبُ كلة دقيقة

عند ثغر وساتك قدرا به ألجال بوجهها فاتصل بك شعوري ، وبت على بُعدك في أفلاك الساء تسبح أيضاً في دائرة قلي ، واستويت مُتسبة كان عملك لي أن تمسّم من جمالها باظهارها أجل منك ، واسيت عندي ولك منلها شكل السر المبهم الحيط بالنفس المشوقة ، يدخل كل جماله في تفسيره ولا يمكل تفسيره أبداً ومن شَبهك بوجهها أزهر العنوة فيك ما يُزهر اللحم والدم فيها فتكاد أشمتك تُقطفُ منها القُبلة ، ويكاد جولك يَسسّاقيطُ من نواحيه تنهّدات خافتة.

* * *

أَمَا قِبلَ حِبهِا فَكَنْتُ أَرَاكُ أَيْهَا الْقَمْرُ بَنْظُراتُ لا تَحْمُلُ اَفَكَاراً كُنْتَ حِبلاً ولكن جَالَ ورق الزهر الابيض . وكُنْتَ في رُفْسَتُك المضيئة نَـشْـبه الْهَارَ مَطوبًا بَعْضُ عَلَى بَعْض حَق يرجِعَ في قَـدْر المُنْديل وكنت ساطعاً

⁽١) هذه رسالة بل آية في البلاغة من كتاب (اوراق الورد)الذي وضعه الاستاذ مصطفى سادق الراقعي ليكمل به كتابيه الشهدين : رسائل الاحزان والسحاب الاحر في فلسفة المجال والحر . و فلسفة المجال والحر . و قد تم وقعم الطبع وهو اربوون رسالة نعر نا منها اللائل في السنة الماضية : الابتسامة والجاذبية والنخيء و يقول لنا الاستاذ الراقعي ان اللغة العربية في كل تاريخها لبس فيها رسالة على واحدة ذات تبعيد في هذا الباب وان ابن تعبية أورد في كتابه عيون الاخبار رسالة كتنها منية الى صاحبها قبوس وجواب قابوس عليها وها كلفطب المنبرية في الوعظ

في هذه الزرقاء ولكن سطوع المساح الكهربائي على منارة قائمة في ماء البحر . وكنتَ زينةَ الساء ولكن كما تُناط مرآة صفيرة من البُلُّـور الى حائط فتُــشبه من صفامًا موجةَ ضوء أُمسِكت ووضعتْ في إطار معلق

وكنت يا قمر . . . كنتَ مل، الوجود ولكنك ضائعٌ من فكري

* * *

وأما بعد حبها فأمسيتُ أراك أبها القمر ولستَ الاطابعَ الله على أسرار الليل في صورة وجه فائن كما أن كل وجهر معشوق رهو طابعُ الله على أسرار قلب. فانت جميل جمال الحبيم البَصِّ العارى ، تكاد تشبه صدرَ الحبيبة كشفتُ اعلاه فظهر في مَريق الفضة الحجاوَّة

وانت فانن تحاكي في ضوئك وجهها لولا انك بلا تعبير

وانت ساطع بين النجوم لو تجسَّمَت صورة من اجل ضحكات أمر معشوق م لكانتك ، ولو تجسمت القُبُسُلاتُ المنترة ُ حول هذا النفر لكانتُما

وانت زينةُ الساء ولكن الساء منك كمرآً قر سحريةً اطَّـلمتُ فيها حُـوريَّـهُ ۗ من حُـور الجنة فأمسكتُ خيالَ وجهها في لجَـةً من النور

وانت ياقر . . . أنت مل؛ الوجود ولكنك أيضاً مل؛ فن الحب

**

أَتذكر أيها القمر إذ طلمت لنا في تلك الحديقة . . . وتَـفَـيَّـا أَتَ بنورك عليها فنمرت أرضَها وسماءها برُوح الخُـلُـد حتى وقع في وهمنا أَنك وصلتَها من سحر أشمتك بطَـرَف من أطراف الجنة !

أَنذَكُرُ وقد رأيتك ثَمَّةَ قريباً من الحبيبة تصبُّ علمها النور حتى خُمِيّل اليَّ أنها إحدىالحورالعين متكثة في جَمَّنَها على رَفْسِرَ فَرُخَضْمَرَ وقد وقف لخدمها قمرٌ أُنذكُر وقد لمستَ فكري بضوئك لمسةَ نور فأُظهر تَها لَي كأنها في جمالها الطاهر شكلُ دينُّ وُضِع لكون مثالاً أمادة القاب الإنساني ?

أَنذَكُر إِذ نُرَاتَ علينا با يات سحرك فَيُّـاتَ لى ان العالم فد تحَّـولَ فيها هي الى صورة جميلة مَر ثيَّـة أمست لي وحدي ، فلكتُ العالم كلَّـه في ساعة من حيث لم أملك الا الحب ؟

أَنذَكر ساعةً جَثْدَنا بها منفوق الزمن وكانفها للحديقة جوَّ من زهر وجو من قمر وجوَّ من امرأة أجمل من القمر والزهر ?

أرى ياقاي كأن في الوجود الذي حولنا أنونة وذكورة ، فهو بالقمر تحت الليل بِسِّر عن نفسه تعبيراً نسائيًّا في منتهى الرقة لانه قوي شديد ، وفي غاية التَّفَيْسُر لا نه في كال الاغراء ، وفي التَّفَيْسُر لا نه في كال الاغراء ، وفي اقصى الحياء لا نه يعث بذا الحياء فها حوله أقصى الحبُر ، وت تعبيرام أقممشوقة جيلة ترف بأندائها وليس فيها الاصفات النور ، وبالشمس على الهار يعبسر الوجود عن نفسه تعبير رجل مقدام ليس فيه غير القوة والحركة والاندفاع . تعبير رجل جبار بحمل عزاعه التي بحرق بها وليس فيه الاصفات النار ؟

أُرى ياقاي كأن مَدَّنيَّةَ الحَيَاةَ فَي اللهار بَصراعها وهمومها تختاج الى قَـفْـر طبيعي يفرُّ اليه اهل القلوب الرقيقة بضع ساعات . فلذلك يخلق لهم القمرُ صحراء واسعة من الضوء بجدون فها بعد تلك الماديَّة روحانية الكون ورَوْحَ العُـزلة وسكينة الضمير ويبدو فها كلُّ ما يقيم عليه النوركاً نه حي ساكن يفكر ؟

أَرَى بِإِقَابِي كَأَنْ صَوْءُ القَمْرُ صَنْبِعَ صَنْعَةً بِخُصَائِصِهَا لَيَبَعْثُ فِي الْفَلُوبِ مَعَانِيَ الفَلُوبِ الرَّوجِيَّةِ مَنْ الفَكْرُ وَالحَبِ، كَمَا صُنْعَ نُورُ الشَّمْسِ لَيْبَعْثُ فِي الاجسام قواها

ومعانيها الماديَّة من الحياة والدم ?

أَرَى يا قابي كأن هذا القمر الما يُسلقي النورَ علي الحلم الروحاني اللذيذ الفامض الذي يحم بدكل عاشق من اول درس في الحب ساعة ترسل الحبيبة الى قلبه رسالة عينها . ولا يحم عنله في غير العشاق الا أعظمُ الفلاسفة ، وفي آخر دروس فلسفته وبعد ان تكون الليال الطويلة قد أطلمت في سماء مُحمره قمر الشيخوخة من شعره الابيض أثرى يا قلبي كأن هذا القمر في الحب (تِلسكوب) يُكبّر (نورُه العواطف

حين تَبَتُ في ضوئه فلا يطلع على حبيبين الأكبَّر احدَّها في عين الآخر أَرَى يا قلبي أَنهُ وليس في الحب الأعواطف مُكُبَّرة يُهرها داعاً وجه الحبيب فلا بدَّ ان يكون وجهُ الحبيب طالعة فيه دائماً روحُ القمر ? أَتَرى يا قلي . . . ؟ آه أَرَى ؟

(طبق الاصل)

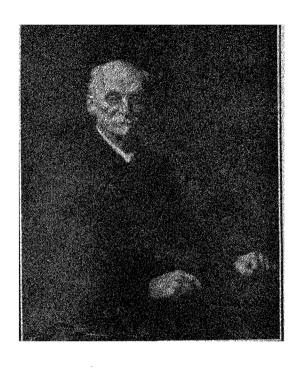


قِلم الانسان المتمدن

خلاصـة خطبــة هكسلي التذكارية للاستاذ ســـايس المستشرق البريطاني واستاذ الآثار الاشورية باكسفورد سابقاً

من آكر بواعث الحيرة التيكان المؤرخ يعانيها — وقد ظلَّ يعانيها الى عهد قريب سيادة الاعتقاد بحداثة نشوء الحضارة وقصر عهده والقول بالمحساط العمران وتقهقر الثقافة بدلاً من ارتقائهها . وكلا الاعتقادين مستمدة من حالة اوربا في القرون الوسطى. فالاعتقاد بانقضاء « عصر الحضارة الذهبي » نشأ بعد سقوط الامبر الحورية الرومانية وسيادة العصور المنظلة . فكان المفكرون يقولون ان عهد الانسان المتمدن كان قصيراً والوثائق الناريخية التي ترتد بالحضارة الى ازمان متوغلة في القدم غير جديرة بالمناية والتصديق واصبح ابطال المالك الفديمة وكأبهم حديد خرافة وجر دت الامبران انبلج حديثاً. فالاسلوب العلمي معاونة الممول ولكن فيم عصر جديد في تاريخ العمران انبلج حديثاً. فالاسلوب العلمي معاونة المول والرفش فتح امامنا عالماً جديداً فيه تتخذ الحفائق المشاحدة مقام النظريات. فتجم عن ذلك ان علماء الا تار اخذوا يكتبون من جديد قصة قدم الانسان التي شرع الجيولوجيون المجمعونها تنارها من مدو نات الصخور . فعهد الانسان المتمدن بجب ان يرتد الى الوراء على منافلاً في جوف الموي نتيجة لمباحث الحيولوجيين والانثر بولوجين . فالبحث الاثري في القرن الاخير المشف لنا عن عالم جديد هو عالم الماضي السد المتمدن

وفي مصر التاريخية نجد ابننم الامثلة علىذلك. فاذ نحونرى المؤرخين الادباء يتسابقون للتقليل من قِدَم الحضارة المصربة نرى المنقبين بمعاولهم ورفوشهم يكشفون لنا عن حقائق تقلب نظرنا الى قِدَم هذه الحضارة رأساً على عقب. ففي سقارة كشف المستر فوث عن مبان لا نعرف لها مثيلاً في تلك البلاد. فاذا قصرنا نظرنا على حقبة الملك زوسر — الدولة الثالثة — المحسوب الى عهد قريب ملكاً خرافياً ، وتأملنا ما في هذه المباني من الفرف المماري الدقيق قانا ان مصر بلنت في ذلك المهد اوج الرقي . فالبناء والفن واللبن المعلمي .



الاستاذ سايس المستشرق البريطاني المشهور واستاذ الآثار الاشورية سابقاً في جامعة اكبفود

تشير كالها الى قرون طويلة من النمووالار تقاءسبقت درجة الكال البادية في آثار سقارة. ثم اذا نحن تأمانا الكتابة الهيروغليفية على جدران هذه المبائي وجدنا الهاكات قد بلفت من الكالوالاحكام في عهد زوسر ماكات عليه في عصر رعمسيس وداريوس بعد ذلك بمشرة قرون او اكثر فلا ريب في ان قروناً طوالاً مرّت عليها قبل ذلك وهناك دلائل على ان الخط الهيراطيني كان مستملاً حينشر الما ادوات المعيشة اليومية كاتات البيت والحلى والملابس وغيرها من ادوات الزينة فتدل مكتشفات الدكتور ريسنر الاميركي في مدفن الملك هتب هرس — ام الملك خوفو باني هرم الجيزة الاكبر— ان مصر وحضارتها كاتا في مطلع عهد الدولة الرابعة في اسمى مراتب الرفي

ثم أذا النفتنا الى بابل وجدنا كذلك ان المكتشفات الحديثة رَبدُ بنا الى فن من اسمى الفنون الناريخية التي عرفناها في عصر قديم. فقد كانت بابل القديمة ، في فطر المؤرخين الى عهد قريب مقسّرة في ميدان الفنون، سوالا في ذلك بابل الشعرية وبابل الساميّة. فسكالها كاوا في الفالب رجال تجارة وعمل . هم الذين شرعوا اساليب البنوك وطرائق التجارة الدولية ولكن حسّهم الفني كان دون براعهم النجارية. على ان ماكشف في المدافن الملكة باور الكلد نيين على يد المستر وولي واعوانه يفسد حكمنا هدف افساداً تاميًا . فالتحف المصوغة من ذهب وفضة ، والاصداف المنزلة باشكال تخلب اللب ، تشهد بابهم بلغوا في فهم المراتب . ومع ذلك فان هذه المدافن وما عتوي علها ترجع الى العهد السابق المناريخ المدوّن في بابل . يؤيد ذلك ان الكتابات القليلة التي وجدت مع هذه التحف النفيسة كانت بلغة مسارية لم تبلغ كل الغول سنة ٢٠٧٠ق. م

جنباً الى جنب مع النحف الفنية عثر المنقبون على الاساليب التي جرى عليها هذا الشعب القديم في تقديم الضحايا — بالمشرات — وهو عمل يذكر نا بداهوى لابالشرق الادنى . فالضحايا البشرية لم تكن ممروفة في بابل التاريخية، وبحرّ د وجودها في تاريخ البلاد السابق كان مجهولاً كل الجهل معذلك برى ان مدافن اور لا يمتد الى اقدم عهدفي التاريخ البابلي. فالمستر وولي زعيم المنقبين هناك يقول ان تحت الطبقة التي وجدت فيها هذه المدافن خس طبقات هي ولابد افدم منها . والنقب فيها يرجم بنا الى العهد الجيولوجي القديم لما كانت مستنقمات بابل في طور الكوّن على رأس الخليج الفارسي

وقد تكونهذه المدافن ، الحديثة العهد اذا قيست بما قبلها ،خاصة بشعب سابقالشعب الشمريّ. فالشمريون يدعون نفوسهم« الشعب ذو الرؤوس السوداه» وهذا القول ينطوي

على ان شعباً اشقركان يقطن تلك البلاد . يؤيد ذلك أن الفن الشمري عمل الشمريين اناساً ذوي رؤوس مسفطة مع ان اكثر الجاجم القديمة التي كشفت « في اور مصفحة (اي مستطية) » بشهادة السراوثر كيث الذي فحصها . ولا يختى ان الاموريين مرسومون في النقوش المصرية على انهم شعب اشقر ، اشقر الشعر ازرق العيون ، والراجح ان الميتانيين العراقيين تحدروا منهم وهم اسلاف الشعريين في تلك البلاد

وقد كُشفُ الدكتور سَيْرَد في تيب جُوْرا عن طبقتين تحتويان على آثار عمرانية تحت الطبقة الحاصة بعصر البروتر الذي ظهر فيه الشمريون. والآثار التي وجدت في هذه الطبقة الاخيرة تشبه الآثار التي وجدت في اور والايض ورجع تاريخها الى دولة اور الاولى (حوالي ٢٠٠٠ ق.م.) أما الطبقات السابقة لها فترتدُّ بنا الى العصر الحجري الجديد وعصر الحزف المدهون

وقد عثر المنقبون في مدافن اور على آثار تجارة دولية واسعة النطاق وصناعة تمدين راقية . فقد وجدت حلى وادوات مصنوعة من الذهب والفضة والنحاس وبعضها منزل باللازورد . والراجح ان الذهب جاء من خليج فارس واما الفضة فن مناجم جبال طوروس. وهذه الحقيقة متسفة مع ما كشف حديثاً في الصين وشمال الهند الغربي. فقد عثر السر جون مارشال في موهنجودارو وهار با (الهند) على آثار مدنية مدلً كل الدلائل على شدا اتصالها بسيلام و إبل الشمرية . وفي الصين وجد الاستاذ اندرسن خزفا مصقولاً ومدهوناً من المصر الحجري الجديد وهو يمت بصلة الى الحزف الذي وجد في سوسا من ذلك المصر وقد وجد خزف شبيه بالاتنين في بابل وفي بلدة سكشي غزو الى الشهال من خليج انطاكية ثم ان مباحث الاستاذ لي آت من الصيني في هونان اثبت ان دولة شانغ (١٧٦٣ — ١٧٥٠) ق.م . ليست خرافية قط وعليه فلا بد أن تكون كنا بها وعمارتها قد مرً ت في دور طويل من المو قبلها بلدت ما بلغته من الاتقان والرقي

ويستدلُّ من الألواح المسارية الكدوكية التي كمشفت في كرا ايوك على اتساع تجارة البابليين ورقبها. اما ونحن نعرف تاريخ هذه الالواح فالاشارة فيها أنما هي الي تجارة البابليين في عهد الدولة الاورية الثالثة (٢٣٠٠ -- ٢٣٠٠) ق.م. وغني عن البيان أن الزمن السابق لنشوء تجارة بلغت مرتبة سامية من الرقي، بما فيها من وسائل النقل واساليب الكتابة والحساب والمعاملة طويل جدًّا . فالالسان المتمدن اقدم جدًّا مما كنا نظن

تغريلة

صدّاحة الروض ما اشجاك اشجانا نوحي بشكواك، أو نوحي بشكوانا ذاب الفؤاد أسى إلاً بقيته الآن أذرفها من عيني الآنا للحبّ عندي سر لا أبوح به إلاً دموعاً وأنات وألحانا في ذمة الله قلب لم يجد سكناً يأوي الى ظله فارتدً حيرانا

يا ليل ُساهر في يا أحلامه احتشدى يا دمعه واته ، سرًا وإعلانا ياحسن ُ لبيك _ إن تأمر _ فهأ ناذا من خير ماملكت يمناك عبدانا إن الذي صاغ آيات الهوى عباً لم يرض غيري أنا للحب عنوانا حسى اذا الحسن اصناني فت عوى ان ابّنوني فقالوا «كان انسانا»

محمود ابو الوفا

من محاضرات الشيهر

النسيان لازم للحياة العقلية نزوم النذكر والحفظ

للدكتور مظهر سميد الاستاذ بمعهد التربيةبالقاهرة

يخطئ الناس كثيراً في فهم حقيقة النسيان ووظيفته الطبيعية كعملية عادية عقلية لا نختلف في شيء عن النذكر والتصور والتخيل وسائر ما يقوم به العقل، اذ يحسبونه نقصاً في العقل يشعهم عن القيام بعمله على الوجه الاكمل او ضعفاً طبيعيًّا بحب ان يعنى المر، بما لجيه بلن يدهب الوهم بعمض الناس الى انه مرض مزمن فيقول الواحد منهم اذا استعمى عليه تذكر اسم صديق له اوكلة كانت على طرف لسانه في اللحظة السابعة او حادث هام حدث في الملاضى ، « انه مصاب بداء النسيان »

يرجع هذا الاعتقاد الفاسد الى اسباب كثيرة اهمها اعتبار علماء النفس انفسهم من عهد افلاطون الى عهد قريب جدًّا ان الذاكرة « مَلَكَةٌ » او قوة طبيعية موروثة بهمها الله لبعض الناس فيستطيعون تذكر كل شيء كائنة احواله ما كانت. وان العقل كالة التصوير الشمسي يسجل كلا يقع عليه من المؤثرات سواء في ذلك الهام والتافه وتبقي آثارها فيه الى ما شاء الله تانك هما العقيدتان الشائعتان بين العامة . اما وقد اثبتت مجارب علم النفس الحديثة بطلان مذهب الملكات فلم تعد هناك قوة عامة تسمى « ذا كرة » وأعا قوى خاصة ، او ذا كرة الاستقلال عدد لها ، كل منها يتناول نوعاً خاصًا من المؤثرات تعمل في حدود قوتها مستقلة كل الاستقلال عن باقي الانواع بحيث يصح ان يكون الفرد سريع الحفظ للاسماء ضعفاً في تذكر الوجوه او النواريخ

فقد ينسى الانسان بسرعة بعض المؤثرات من الانواع التي يكون استعداده الطبيعي فيها ضيفاً . ونحن كذلك لا نسلم بفكرة تشبيه العقل بآلة تصوير الشمس ، لان استعداد العقل محدود فلا يستطيع ان يحوي ما بزيد عن سعته او طاقته والا اصبيح حانوتاً بضم آلاف الاصناف الموضوعة في غير ترتيب ولا نظام فيتعذر على صاحبه ان بضع يده على شيء خاص في الوقت الذي يجد له فيه مشترياً

فطبيعي أذن أن يهيء العقل لكل مؤثر جديد مكاناً لاثقاً به بين المؤثرات القديمة

وبربطة بالبعض ويفصله عن البعض الآخر ثم يرتبها وينظمها حسب ما لها من الشأن بحيث يكون الهام منها الذي لا يستغنى عن تذكره الانسان لكثرة حاجته اليه داعًا في المقدمة وفي متناول يد المعنى الما النافه منها او الفليل الشأن والذي لانكون في حاجة اليه في الوقت الحاضر او لن نكون في حاجة ماسة الى تذكره في المستقبل كالوجوه التي تمر بنا عفواً اثناء السير في الطريق او البضائع الممروضة في الحوانيت في المؤخرة فيلتي بها في حضيض النسان ليفسح المجال للمؤثرات الاخرى التي تكون اكثر منها شأناً

فكما ان العقل لا يستقبل المؤثرات من الحارج عن طريق الحواس ويثبت آثارها ويربطها بسواها عن طريق الحفظ والنداعي والتكرار —وهي العمايات الثلاث للجفظ — هو كذلك يرتبها ويصنفها ويستبق منها الهام ويحذف منها النافه حتى لا يتكدس بالمعلومات فنزيد عن طاقته الطبيعية ، وهذه العملية هي (النسيان)

فليس النسيان اذن بالص الذي يسطو على خزائن العقل في غفلة من الشعور فيسلبه أعز ما لديه من تحف وذخائر . وهذا يذكرنا بالقول الاميركي « ليس العقل بالشاب الطائش الذي يبدد بيساره عن طريق النسيان ما يجمعه بيمينه عن طريق التذكر »

فالنسيان اذن عملية عقاية طبيعية ايجابية لازمة للحياة العقلية لزوم التذكر والحفظ، بل يغالى بعض علماء النفس ويقول أنها الزم من الحفظ

على ان الانسان يستطيع ان ينبت ما يحفظهُ فيقل نسيانهُ اذا لم يعتمد على النكر او الآلى والذاكر الصاء قدر اعتماده على الفهم وربط ما يفهمهُ بأمور اخرى بينها وبين هذا الشيء شبه صلة بحيث يتكون مها شبكة مترامية الاطراف كلا خطرت واحدة مها في الدهن جرت الشبكة ورائها بكامل اجزائها الى مستوى الشمور فيسهل تذكره كله ? ويؤثمر توزيع التكرارعلى دفعات متعددة تتخللها فترات من الراحة قد تكون اياماً كلملة بدلاً من الجلوس الى الشيء وتكراره مئات المرات لمحاولة حفظه دفعة واحدة ، فيحل في العقل النعب وتملكه السامة قبل ان يستظهره تماماً وحتى اذا استظهره دلك اليوم نسيه في الغد، كذلك يجب ان يركز في انتاهه ويحصر فيه ميله ورغبته وان يخلق في نفسه الرغبة اذا اجر على تعلمه

هـنده كلها وغيرها وسائل لتنظيم الحفظ وتخفيف النسيان في المستوى العادي . وهناك حالات كثيرة من النسيان تختلف عن هذه تمام الاختلاف لاننا نندى فيها اموراً هامة قد تترتب عليها مصالح حيوية بهمنا ان لانفقدها بسبب النسيان كأن ينسى الانسان موعداً ضربه لانحياز عمل او قضاه مصلحة او يضع شيئاً نميناً حيثاً كان وهو واثمق من انه لن يفقده فاذا افتقده عند الحاجة اليه نسى المكان الذي وضعه فيه او يكتب خطاباً بموضوع هام

ويلقيه في حبيب سترته مدة طويلة حتى ينساه ، او يلقيه في صندوق البريد وينسى ان يلصق عليه الطابع ،او يستحضر اوراقاً هامة يريد ان يستخدمها في الغدثم يستبدل سترته وينسى انهُ وضمها في السترة الاولى

هذه كل ظواهر مألوفة ولو الها غريبة في بابها يرجع النسيان فيها الى عامل نفساني هام هو التنازع بين رغبة خفية في النفس يمنعه العرف والذوق ومقتضيات المجاملة والشك ان يظهرها ، بينما تدفعه هذه العوامل ذاتها الى تذكرها واظهارها ولو على مضض منه ، ولا بد ان تتماب الرغبة الكامنة في كل حال في فتح نفقد شيئاً عيناً اهداء صديق الينا وننسى ابن وضمناه اذا لم تكن علاقتنا بهذا الصديق حسنة ، وننسى الموعد ان كنا لا يميل الى من ضربه او نشك في نتيجة المقابلة وننسى المخطاب اذا كنا نكره ان نستمر في مراسلة الشخص المرسل اليه

وغريب اننا في كل الاحيان نذكر ما هو في مصلحتنا، وننسى ما كان في مصلحة النير هذا النوع من النسيان تقتضيه الطبيعة للتنفيس عن النفس، ولاشباع الرغبات الكامنة بمض الشبع، فهو في الواقع في مصلحة الفرد ولا داعي للخوف منهُ او معالجته

ولكن هناك نوع آخر من النسيان هو من الخطورة بمكان ومن الواجب المبادرة لملاجه لانه اذا ازمن كان سبباً في خلق اضطرابات عصبية وظيفية تتدرج مر بحرد الخوف من الظلام او الامكنة المقفلة او المرتفعات الى التشجنات العصبية والصرع، ثم الجنون المستعصى

تنبت طريقة التحليل النفساني الحديثة ان كل هذه الحالات سبها الاساسي حادثة مؤلمة او موقف خطير حدث للشخص من عهد بعيد ، واثارت في نفسه انفالات فظيمة اهمها الخوف واثرت في جهازه العصي وقت حدوثها بعض الناثير فاذا استمر الشخص يذكرها الخوف واثرت في جهازه العصي فقت حدوثها بعض الناثير فاذا استمر الشخص يذكرها كا حدثت خف تأثيرها وبطل على بمر الايام ، اما اذا نسبه بعد حدوثها بزمن قصير من تنفاه نفسه على نسياتها ارغام أخيل اليه إنها انقطت من سلسلة حياته وامتنمت عن ننبيصه وتكريره في حين انها تفلفات الى صميم عقله الباطن وارتبطت هناك مع ذكريات قديمة او حوادث اخرى مؤلمة ، وتكون منها عقدة عقلية كالفتبلة تحاول ان تنفجر كلما اتيحت لها الفرصة لولا ان المقل الواعي يكبها وهي بدورها تنهز الفرصة السانحة فنظهر في احلام اليقطة (السرحان) ، وتندرج في القوة وتجرؤ على الظهور حتى تسبب اخيراً نوعاً خاصًا من الاضطرابات العصبية . وافظم هذه الحالات حوادث الطفولة يينالرابية والسادسة خصوصاً اذاكان اساسها الخوف

فلنيِّ فَهُ الْنِبَّالِيُّ مِوَارِّ وَمِينِنْ

اختافت مذاهب المؤرخين والفلاحقة في اهم الدوامل التي تكوّن التاريخ وتوجهه فاركس يقول بتفسير الديخ الاغتصادي . ورنزل بتفسيره الجنرافي . وهيمال بتفسيره العقلي أو الصيكولوجي وهكدا. ولكل من هذه المذاهب اتوال تؤيده واخرى تربقه او تقال من شأنه . فرأينا ان ننشر في المقتطف سلسلة من المقالات في هذه المذاهب المختلفة نقلا عن كتاب فلسبي الكايزي حديث اسمه « صروح الفلسفة » وقد جمل المؤلف هذه الفصول حواراً بين اشهر اصحاب المذاهب في نفسير التاريخ ، مروداً خلاصة مذاهبهم على الستهم وقسمها الى مقدمة بليها نفسير التاريخ اللاهوتي فتفسيره الجنرافي فالانترولوجي فلانترولوجي فلانتراور فهم :

مديسن غرانت	فردريك رنزل
غبربيل بارد	هنري توماس بُـكُــل
مو نتسكيو	کارل مارکس
فيليب	توماس کار لیل
اريل سيدة	دي غو بينو
. ول دورانت (المؤلف)	وليم جيمس

اناتول فرنس فردرك نيتشه ڤولتير حينل جاك بنين بوصويه لستر وارد

المكان : حديقة في مملكة العقل

مقدمة

كنا تتحدث ، وبحن تتخطر بواد في بومانوك ، بقول كروتشي : الفلاسفة يجب ان يؤرخوا ، والمؤرخون ان يتفلسفوا : وبحن تمتم النفس بنضارة الحقول ، وظلال الاشجار الغبياء، ومياه البحيرة المترقرقة، وأشمة الشمس الذهبية ردف الفروب . وافتكارنا غارقة في كتب كنا نطالعها في ذلك المساء الصيفي الجميل

فقالت اربل : يسرني جدًّا ان نعنى بدرسالتاريخ الآن، فقد ملَّت نفسي مباحثكم في المنطق، وما وراء الطبيعة، وفلسفة المعرفة « Epistemology » فبدلاً من ان تعلموني حقائق جديدة سلبتموني ماكنت اعرفةُ من قبل فيليب: حشد الكثير من الحقائق غير مستحسن

دُورانت : قد تكون تلك الدروس الثقيلة مستحسنة حيناً ، ولو لم تحجهز نا بشيء الآً بصفة التفكير الفلسني — اعني صفة الاحاطة بالكليات وتطبيق النظر الكلي على شؤو ننا الجزئية اربل (مبتسمة) : انت مولع بالنظر الكلي ، اليس كذلك ?

دورانت: نعم فالنظر المشارف سبيل الحكم المتزن. انني اريد ان ادرس الاشياء الكاية فيليب (مسروراً): حسناً، على ان ذلك مما لايعباً به المؤرخون. فلهم عقائد لاهوتية يريدون ان يتبتوها، او آراء خاصّة يرغبون في تأييدها، او وهم وطني يرمون الى تقريره واذاعته. على الهم لا يجرؤون على ان ينظروا نظراً مشارفاً الى «وطنهم» و«حزبهم» وعقيدتهم». أن اربعة اخماس الكتابات الناريخية هي كالكتابات الهيروغليفية المصرية، تتحصر في اطراء ما أثر الملوك والكهان

اريل : حتى حبيبنا «حبون» منادر في ذكر الملوك . الا ترى رأيي ?

دورانت : على أنهُ يرسم بالالفاظ صوراً كيخائيل انجلو ويبدع موسيق كماخ . انا لا اسلم ّ بكامة جارحة تقال فيه. ولكن ما رأيك في « وودرو ولسن» الذي حدد الناريخ بانه «سياسة الماضي» — وهو حدمغلوط في حسبانك ، كا ، أيرى المواضيع السياسية بما بهم البشر بنذكر . اريل: لقد كانت الحكومة الصينية اكثر امانة ، مع آنها قضت ٢٦ قرناً تستأجر المؤرخين لتسجيل فضائل الامبراطورية وانتصارها ،طاوين كشحاً عنرذائلها وانكسارها فيليب ِ : هذا هو الناريخ الامثل لمجالس المدارس الوطنية . والحال في الصين قدعاً لم تكن شرًّا منها في اوربا الآن . فقد امدتنا الاجبال الوسطى ، وعصر النهضة ، وعصر الننوير ، بتواريخ العالم . ولكن القرن التاسع عشرا بندع مبدأ الفومية ، فأفسد المؤرخين عامة . فكان «تريتشكه » و « ڤون سيبل » و « ميايث » و « ماكولي » و « جرين » و«بنکرفت» و «فسك» وطنيين اولاً ومؤرخين ثانياً ، حاسبين بلدهم ارض الله ، وسائر العالم مملوءاً رذيلة وهمجية.فليس بمة كبير فرق بين كتسَّابكؤلاءوبين سياسي الصالونات الذين يحسبون امة غوته من الهمج ويتهجمون على امم انجبت شوبان وسيينوزا وليوناردو اريل : من القائل « ليست المماهدات ولا التجارة طريق السلم السلطانية بل الغاء التاريخ » ? دورانت: ولكن القرن العشرين ليسيخيراً من القرن الناسع عشر . فانني لااسوّغ الاسلوبالعصري، المزري بأعاظم الرَّجال مَسَّهِماً الماهم بأن«اشهر مَا يؤثر عنهم هُوأُكاذيبهم وسكرهم وغرامهم وقذفهم » . ولا اغتفر « لولز » الزاله نابليون ويوليوس قيصر ، الى مستواه الخاص . انني ألوذ بديانتي — عبادة النوابغ فيلب الااوافقك في ذلك فهؤلا المؤرخون الذي يروننا الجانب المسب من العباقرة وبنبشون مافي حياتهم من العُم قد الفرويدية (النرعات انتاسلية) ليسوا دون المؤرخين الذين كتهم كالقبور المكلسة . فعاينا بمطالعة الفريقين والموازنة بيهما لاستجلاء الحقيقة . ومؤرخو الجامعات اكثر عداء لمعني الناريخ الصحيح لانهم، يقفون الحياة ليبرهنوا على ان الصفائر كباؤ ويكتبون رسائل هي والمقالات التي تقدم لنيل درجة دكتور فلسفة سيان لغواً وقلة نفع . ها هم يقسربون الى المكاتب ، دافنين انفسهم في البعث عن الدقائق الزهيدة متذرعين بصبر النمل ومثابرته في جمع مؤوته . انهم يضمون نفوسهم في التقارير والاحصاءات ، ويبرهنون بتعب ونصب ما الامور التافهة من الشأن الخطير . انهم يرون الاشجار فرادى ، ويبرهنون بتعب ونصب ما الامور التافهة من الشأن الخطير . انهم يرون الاشجار فرادى ، واليدركون وحدة الغابة . انهم لايدركون المالمي ميت، الآمن حيث علاقته بحياة رجال على السير في رحاب المستقبل . فهم مؤرخون مدرسيون ، واخوة اوفياء لفلاسفة الميرفة الذين يقتلون حشرة ، ويحفظوما في الكحول ، ثم يشقومها على مهل ، ويشر حون مجموعها الهضمي ، زاعمين انهم يدرسون « الحياة » . او كالمنقين الصورين الذين يتابرون على البحث في مختبرات الصيكولوجيا العملية ، المبتوا بالقياس والارقام والرسوم البيانية ما يلعمه كل السان عن السلوك الانساني من الوف السنين والارقام والرسوم البيانية ما يلعمه أكل السان عن السلوك الانساني من الوف السنين

فتبسمت اربل قائلة « دونك واياهم » « فليسقطوا »

دورانت: وجل حاجبهم أنما هي الى نفخة فلسفية تمكهم من الادراك الكلي اربل: نم، فأني احب ان ارى التاريخ «موحداً». احب ان اعرف هل له نواميس، او على الانل هل في عبر ناخذ بها ? وهل الارتقاء يقين، او وهم باطل ? وهل بهدينا الماضي ونحن منذين السير في تنايا المستقبل ? وأن انس قول نا بليون الاخير « لبت ابني يتصفح التاريخ فانة الفلسفة الوحيدة » . وأنني لموقنة بأنا نعرف من التاريخ ، الحسن السبك، عن طبيعة الانسان ، اكثر بما محصل عليه في كل كتب الصيكولوجيا والفيسيولوجيا المدرسية دورانت: احسنت يا اربل

فيليب: فلماذا لا نطاوع كروتشي فنجمع بين الفاسفة والناريخ. في عصرنا نقد حاد واستصنار لماكان ُ يدعى «فاسفة التاريخ» يحملاتا على ازدرائها . وكما تخلو اعمال السياسيين من الاعمال الكبيرة ، هكذا تخلو الكتابات التاريخية في الاحاطة الفلسفية من حبون وثولتير دورانت: وهذا الى حد عدود ، نتيجة الحذر الحكيم فان التاريخ الفلسفي بعاني الادواء التي تعانيهاكل المباحث المبنية على فروض اذ يسارع الباحث الى التجريد والتعميم

منالياً في الرأي ، محاولا ان يجمع حوادث الماضي في جملة او عبارة فيستهدف للخطا فيليب : ليس التاريخ من دون فلسفة الاَّ جماً كلاَّ للحقائق . والفلسفة من دون تاريخ كيوط المناكب في الجو ، لا تفيد الناس . قال فيليب ذلك ، ورفع يده الى الساء ، وقال: التاريخ هو الركن الذي تقوم عليه الفلسفة وهي تنسج المعارف في ثوب واحد لانارتنا في تحسين الحياة البشرية اديل : أحسنت يا فيليب

لما فاهت اربل بهذه الجملة برغت نجمة المساء وارتفع القمر يشق الظلام بنورهِ الفضي. فصمدنا على هضية ولبتنا برهة ، وخيَّل البنا أنَّا نسم اصوات اناس بتناجون نحتنا. فحد قنا واذا حديقة غناء تريّنها الازهار ، ويخترقها جدول لحيني ، موسيتي الحرير. وقد استدارت المقاعد حول بركة من الرخام ، عليها طائفة من عظام الرجال يرتدون اذياء كل عصر وكل مصر. وكانت وجوء بعضهم مألوفة عندنا فنبيّناها اربل. هذا صديقنا « قولتير »

دورانت: وهذا « اناطول فرنس » ، وهو اقصر مما كنت اظن . ما هذا الوجه! ففي هاتين الدينين البراقيين نصف حكمة الدهور وكل الطافها . وحدقنا بمكل منهم فعرفنا فهم كثيرين . رأينا الاسقف البدين برتدي الثوب الكهنوني الفضفاض ، جالساً يفكر وهو مكتوف البدين . هو « بوسویه » و اعظ بلاط لویس الرابع عشر الجري، ، ومهذب لویس الخامس عشر « المحبوب » . و مجانب قولتير فرنسي نبيل برتدي بذلة رسمية من عصر الاقطاع ، فظننته هموتنان » ، خطأ . رجل في سن الاربعين ، عصبي المزاج، سريع الانفال غارقاً في بحار الافكار . ولكنه ه بكل » مؤرخ الكمين

فقال فيليب هامساً: يا الهي العظيم هذا استاذي الشيخ « لستر وارد » . وهذا رجل الماني قبيح الصورة يذكّرني « بهيفل » ، والى جانبه « نيشه » بلحيته الكنة ، وعينه اللطيفتين ، وهو يتم بصوت خافت . وفي الزاوية « توماس كارليل » رجل كانه جبل ، وحاجباه كالصحور الناتئة متقد الهينين كانه كي حرب . وعلى مقربة من الفو ارة رجل طويل القامة ، باهي الحينا ، تبينت فيه « وليم جيمس »، يتجلّى في طلعته ذكاة الامريكي وحيوية الفرنسي ويقابله ملاصقاً له ، « كارل ماركس » ، حتى كادت اللحيتان تتلاثمان ، وهو تصيرالقامة ، اسحر اللون ، تبدو عليه الرزانة والوقار ، ثم شخص آخر من المدرسين ، فامريكي فنه فنه نسي ، ففر نسي ، ففر نسي ارستقراطي ، وهؤلاء كنت اجهل من هم وكان اناطول فرنس يتكلم بلهجة كاهن ومزاح بطله برجريه . وقد حجبه عن النظر الظلام الحيم . فجلسنا على الاعشاب على مدى السم مهم ، نصغي اليه ونحن صامتون لئلاً يفوتنا فتاً ان من مناظر هم . وكانت احديثهم في فلسفة التاريخ [بتصرف قليل] هئا مها :



صُورِحِبَ ديدة مِنَ الأوسِبُ العَرِي

بين المعري وداعي الدعاة

٣— الخبر والشر

الم تبارك يا رب السموات صفتها طليتك في سوآتها لم تبارك الهاده الملام»

أبو العلاء - كما قات في مقدمة اللزوميات - « رجل سوداوي المزاج ، ممن في السخط على الحياة ، بالغرفي سخطه وبرمه مدى لا يشركه فيه الآالفليل النادر من الفلاسفة المتسائين »والمعري لا ينظر الى الحياة إلا بمنظار شديد السواد، فهو يراها طافحة بالشر، مماوءة بالويلات والصائب ، مُسترعة بالاحزان والمناعب ، وهو إن قال :

«نیم ثمَّ جزلامن الوف کثیرة من الحیّر ، والاجزاء بعد شرور» لم یلبث أن یستکثر علی الحیاة ان یکون فیها جزء من الوف کثیرة من الحیر، فیقول: « لا أزعم الصفو مازجاً کدراً بل مزعمی أنَّ کله کدر »

وقد ملاً لزومياتهِ بالسخط والتهرم بالحياة ، بعد أنَّ بَرِم بها—في سقط الزند —في. مناسات شتر فقال :

« تعب كلها الحياة فما اء جب إلا من راغب في ازدياد» وقال : «تدعو بطول العمر افواهنا لمن تناهى القلب في وده مُسترُّ إِن مُد بقالا لهُ والشر كل الشر في مده »

على أن هذه الفلتات التي نعثر بها في سقط الزند ، قد اصبحت من الدعام التي بنيت عليها فلسفته في لزومياته فأصبح القارى و لا يكاد يظفر بصفحة واحدة فيها خالية من السخط والنقمة علىما ينمر العالم من شرور وآلام، واللزوميات كلها صاخبة صارخة بهذه المعانى حافلة بالتعبير عنها ، في سخرية هازئة مَرَّة ، وفي جد قاس مرة اخرى ، وفي ألم لاذع مرة ثالثة ، وفي يأس مميت في اكثر الاحايين ، ألا تراه يقول :

دعا لي بالبقاء أخو وداد رويدك إنما تدعو عليًّا وما كان البقاء لي اختياراً لو ان الامر، موكول إليًّا

عبله ۷۸ عبر ۱۱۱) حزه ۱

ويقول:

يسمّى «سروراً » جاهل متخرص ـــ بفيه البرى ــ هل في الزمانسرور؟ الى آخر هذه الابيات التي امتلاً ت بها لزوميانه كلها

وفي الحق ان الممري لو بمث رسولاً لدعا على قومه دعوة نوح—عليه السلام — فقال: « رب لا تذر على الارض من الكافرين ديًّا را ، انك -- ان تذرهم — 'يضلُّـوا عبادك ولا يلدوا إلا فاجراً كفارا »

وما لنا تتخيل ذلك، وقد دعا على الناس هذه الدعوة نفسها، وأربى عليها إرباء فقال من قصدة صارخة عنيفة:

هل ينظرون سوى الطوفان يهلكهم — كما يقال — أو الطير الأباييل (١) والمعري يمقت المرأة لأنها اداة النسل ، وهو يرى في النسل شرًّا مستطيراً ، ويرى جناية الآباء على الأبناء ، ولو نال الابناء أقصى مناصب الرفعة :

على الوُلْمديحينى واللـُـُوكَـوَ انهم ولاة على أمصارهم خطباء وبقرر انهُ يود أن تخلو الدينا من ساكنيها ليخلصوا من شرورها ، ويقول إن الناس لو رأوا رأيه :

« لعطلوا هــذه الدنيا فما ولدوا ولا اقتَـنَـوا ،واستراحوا من رزاياها» وهو برى الشر متأصلاً في النفس والخير لايأتي إلا عرضاً ، فيقول :

«ألم تر ان الحير يكسبه الحجى طريفاً وأن الشرفيالطبع مُشَـّله.» الى آخر هذه الأبيات التي يضيق المقام عن ذكر القليل مها بله الكثير

والمعري بمقت الظلم السائد في العالم أشد المقت ، ويتألم من فتك القوي بالضعيف ، ويندد بذلك في كل مناسبة ، وهو يقرر - في صراحة تامة لالبس فيها ولا أيهام - أن الطبائع كلها مفطورة على هذا الحبور ، مجرة عليه ، وأن البازي - بطبعه - يفترس القطا ، لأن الله - سيحانه - قد اراد له ذلك :

⁽١) وفي هذه القصيدة يقول الممري:

مضى الرمان — ونفس المرء مولمة بالتبر من قبل هابيل وقابيل لو لو غربل الناس كيما يعدموا سقطا لما تعصل شيء في النرابيل أوقيل لنار: «خصى من جني» أكلت أجسادهم وأبت أكل السرابيل الم أن يقول: سبحال من الهم الاقوام كلهم أمراً يقود الى خبل وتخبيل لحظ العبول وأهوا النفوس وأه واء النفاء الى التر ، تقداً

«ولو لم برد جور البزاة على القطا مكو ّنُها ما صاغها بمناسر (١١)» وهو يرى الظلم مركباً في طبيعة الضعيف والفوي على السواء

«كادت تُساوىنفوس الناس كلهم في الشر ما بين منبوز ونباز ظلم الحُمامة في الدنيا — وان حسبت في الصالحات — كظلم الصقر والباز»

هذه هي وجهة الفلسفة العلائية في تفهم الخبر والشر ، فانظر الى وجهة مناظره --داعي الدعاة-- ترها على النقيض منها ، وتجد داعي الدعاة «الذي يتوكأ على عصا العقل» — على حد تمبيره — يحاول اقناع الممري بوجوب اكل اللحم فيقرر له نظريات بدن المعري، ما يناقضها كل المناقضة ، فيقول داعي الدعاة : « أُليسالنبات موضوعاً للحيوان الذّي يمناز منهُ — وبوجوده وجوده واستقامته في حفظ انواعه وولادة مواليده ? وانما يستولى الحيوانعلى النبات بالقوة الحساسةالتي ترجح بها على النبات من حيث كونه نامياً فقطوليس بحسَّاس، وعلى ذلك فالقوة الانسانية مستولية على الحيوان استيلاء الحيوان على النبات لرجحانها عليهِ بالنطق والعفل « وما ينبغي ان يكون أرأف مها من خالقها » وبرى داعى الدعاة أن الله تريد ذلك --- كما يدل عاييه وقوع المشاهدة فجنس السباع وجوارح الطبر التي خلقها الله -- سبحانه-على صنيعة لاتصاح الا لنتش اللحم وفسخة وتمزيق الحيوان وا كاي،واذا كان هذا الشكل قائم المين في الفطرة،كان جنس البشر وسيع العذر في أكل اللحوم» ويةول داعى الدعاة : « وإما انه (المعري) يجد سفك دماء الحيوان خارجاً من

اوضاع الحكمة وذلك اعتراض منهُ على الحالق الذي هو أعرف بوجوه الحكمة »

فأنتترى الهاوية السحيقة التي تفصل بين النظريتين ، وترىمن ذلك ان المعري لم بكن له بد من تقرير نظريته مع ما في ذلك من الخطر الجسم الذي يتهدده ُ حين يقررها. وقد افاض المعري في اقناع مناظره إن الحيوان كله احساس يتم به الالم،ثم انتقل الى المشكلة الخطرة التي عرض لها داعي الدعاة في رسائله فقال أبو العلاء:

﴿إِذَا تَبِينَا الْقَضِيةَ المُركِبَةِ منمسند ومسند إليه، ولها واسطنان احداها نافية والأخرى

⁽١) وفي ذلك يقول المعرى:

وَلُو كُمْ يَقْدَرُ خَا لَقَ اللَّيْتُ فَرَسُهُ لمعلمه لم يعطه انناب والظفرا ومما يجدر ذكره في هذا المقام بهذه المناسبة تول المعري: بيار على الم الم الاجناس كامم ونوله . والله يحمد كلا طال الدى أمرآ يقرد الى خبل وتخبيل طعت الشرور وقلت الاخيار الى آخُرُ هذا الحُمَّد الساخر الذي يذكرنا بقول القائل: لك الحد أما ما يحب فلا نرى ونظر ما لا نشتهى، فلك الحد ا

استنائية — فقانا: « الله لايفعل إلآخيراً » أفهذه القضية كاذبة أم صادقة ? فان قبل إنها صادقة رأينا الشرور غوالب ، فعلمنا ان ذلك سر خني » . ثم ذكر المعري طائفة من الشرور التي لا يستطيع مناظره أن يجحد انها شرور ، كموت ابراهيم ولد النبي (ص) وقتل حزة عمه وقتل الحسين وسم الحسن وتتلي أُحُد، وكيف فجها ابو ذؤيب في بنيه السبعة الذين شربوا من لبن قد شرب منه حية ثم قاءت فيه فهلكوا في يوم واحد الخالخ» وسأل مناظره : « أفهذه الاشياء خيرات أم شرور ؟ »

قان قال قائل: « هي مخوفة منكرة » فقد ابطل القضية التي هي متقدمة ، وان قال: «القضية المذكورة لا تصح ، فالسائل بسميسيء الادب بلح، وان قال: «القضية متمكسة» فقد لزمه أن يقول: « ان الله — سبحانه — يفعل الحير والشر » فان أبي ذلك رجع الى ما يقوله الحجوس من ان للمالم خالفين احدها فاعل الحير والآخر فاعل الشر، ومعاذ أن تقول هذه المقالة

ثم قال الممري: وللسائل ان يقول « ان كان الحير لا يريد ربنا سواه ، فالشر لا يخلو من أحد امرين ، اما ان يكون قد علم به ، واما ان يكون غير عالم به — ونوذ بالله من هذه المقالة — فإن كان عالماً به فلا يخلو من احد امرين : اما ان يكون مريداً له او غير مريد ، فان كان مريداً له فكا أنه هو الفاعل ، كما ان الفائل يقول : « قطع الامير يد السارق » — فالأمير قطعها الآ انه لم يل ذلك بنفسه — وان كان غير مريد له فقد جاز عليه ما لا يجوز على أمير له في الارض نظراء كثير ، لانه اذا فُعمِل—في ولايته — شيء لا يرضاه نكر وأم بزواله »

هذه هي العقد التي قد جهد في حالها المتكلمون --من أهل الشهرائع-- فلم يجدوا لها انحلالاً ، وأصبح مقالهم ضلالاً

ولما أحس المعري انه قد ضيق على مناظره الحناق،أخذ يناقشه في مسألة «الرأفة» التي بنى عايها نظريته ، فقال المعري مجرأة عجيبة :

ويقول القائل: قد ذكرت الانبياء إن البارئ - جلت قدرته - رءوف رحم، ونشاهد ماهو- على غيرذلك - دليل ، لا نه لو رأف ببني البشر لوجبان يرأف بغيرهم من اصناف الحيوان الذي يجد الالم بأدى شيء ، ولم يخص الانس بذلك وهم الذي يجنون الكبار وبقدمون على اتيان الدنوب ? وقد رأينا الحيشين المنتسب كل واحد مهما الى الشرع المنفرد ، وكلاها في مدد وبقتل بيهما آلاف ، أفهذا محسوب من أي الوجهين ؟ الشرع المنفرد ، وكلاها في مدد وبقتل بيهما الاسد على افتراس فسمة انسية ؟ ولم مات

بلدغ الحيات حماعة مشهورة ، وما الطير الراضية بلقط الحبة ، الراجعة بها الى الأحبة ، فسُـلُـط عليها باز أوصقر فمنها من النقر ? وإن القطاة لتدع فراخها ظاء وتبتكر لنرد ماء فيصادفها أحدل فينال الظفر بقوته وسهلك افراخها أُواماً

وقال بعض المُستحدة في الآية : «وانهُ اهلك عاداً الاولى ، وتمود فنا أبقى ، وقوم نوح من قبل ، إنهم كانوا هم أظلم وأطنى ، والمؤتفكة أهوى ، فغشاها ما غشّى » الى كان البارئ -- جات قدرته -- خلقهم وهو يعلم أنهم بحرمون ، يحرمون التوبة ولا برحمون، فكان ينبغي أن لا يخلقهم ، لأن خلقهم أداهم إلى المذاب والتجرع من الساب، وإن كان لا يعلم عا يصيرون اليه فهو كغيره من الفاعلين ،وقد بربي الرجل ولداً فيكون عاقاً ،أو يملك عبداً فيخرج معانداً مُشافاً ، ومعاذ الله الن تقول ذلك ؟»

وقد لخص المعري في هذه السطور القليلة فلسفته المبعرة في أشتات كتبه واللزوميات خاصة — وابان بصريح العبارة عما يعتقده اعتقاداً جازماً — وان حاول أن ينسب هذه الآراء الى غيره ويقنع داعي الدعاة بانه راوية لا أكثر ولا اقل، فقد الفنا منه هذا الأسلوب في رسالة الففران واللزوميات وغيرها من كتبه

على أن داعي الدعاة أدرك غرض المعرّي إدراكاً صحيحاً ،وبعث اليه يقول : « أهذه هي أنياء الامور الصحائح » التي يهدى بها من استهدى ? وهلزاد السقيم بدّواثه هذا إلا سقاً والأعمى الأصم — في دينه وعقله — الاعمى وصما ? »

ويقول: « وأما ما تبع هذا الفصل من ذكر فجعة رسول الله (ص) بابراهيم ولده عليه السلام — وذكر سم الحسن وقتل الحسين الخ الجاري كله عليسياقة واحدة والاستخبار عن كون ذلك خيراً او شرًا ، فهو داخل في مضار التقاسم المذكورة التي عدتها وتركتها في غواشي ظلماتها ، فقد سبق القول إنه ما حل في السؤال الاول عقالاً بل زاد بهذه الاسئلة تبها و ضلالاً. وأما قوله في ان اللحوم لا يوصل البها الا بايلام الحيوان الخ ، فقد سبق القول بأنه لا يكون ارأف بها من خالقها ، فليس يخلو من كونه عادلاً او جائراً فان حسبحانه — يقبض أرواح الآكل والمأكول جميعاً ، وذلك مسلم له وان كان جائراً لم ينبغ أن رجح على خالقنا بعدلنا وجوره

وأما قوله : « ولسائل ان يقول ان كان الخير هو الذي لا يربد ربنا سواه الح » فأقول في الجواب : قبل ان انساناً ضاع له مصحف فقيل له : « اقرأ والشمس وضحاها فإنك تجده » فقال : « وهذه السورة ايضاً فيه » فكذلك اقول : « إن هذا أيضاً من ذأك ، وجمعه ظلمات فأن النور ? وإنما قصدناه للنور ، لتمرف أنباء الأمور السحام ! » كالمكلام بقية

الثقافة العاملة والثقافة العاطلة

للاستاذ أمير بقطر (١)

لايكوني أن يكون الطمام شهيًا، بل ينبغي فوق ذلك ان يكون مغذياً ، شاملاً لامناصر الاساسية التي يتطابها الجسم ، عظاً و لحماً ولا يكنى ان يكون اللباس جميلاً ، جذا باً أينهاً ، بل ينبغي فوق ذلك أن تنوافر فيه شروط الوقاية ، وحفظ الجسم من عوادى الجو و تقلبا ته، وملاءمته اللاقليم وتقلب الفصول. وكذلك التربية تقوم بوظيفتين أساسيتين، الزينة والحياة المعملية. ومن يتكر أثمية النياب في الزينة ? ومن يتكر الزينة في اللبس ? وما نفع النوب الذي نرين صاحبه ويتركه عادياً ؟

والتربية تخلع على صاحبها توب الظرف، والرقة، وألَمْدين، وحلاوة النمبير، والسير والوقوف، والجلوس، ومعاملة النبير، وكذلك فهي تصقل صاحبها وتهذبه، كما تصقل يدالصانع اللاّ لى، وتجملها فوظيفة التربية هنا الزينة والزخرف ، وهي لازمة للإنسان لزوم الزينة للملابس

و من طرفية الاخرى عملية، وهي اعداد صاحبها لدخول ميدان الحياة ظافراً منتصراً، يعمل وبريج ، ويكد ويرترق ، وينصب ويكسب ،ويأكل خبزه بعرق جبينه، وبرغد عيشه، وينعم باله ، ويعمل كعضو عامل في المجتمع الانساني

ومن ذا الذي يقتصر على التربية الزينة ومن ذا الذي يقصر تربيته على العمل المحض المحرو التولي التعلق التربية الزينة ومن ذا الذي يقصر تربيته على العلم إلى اعظم مدارس انجلترا واظنة قضى زمن التعلم التانوي في «هرو» او « ايتن » (وها من ارقى مدارس انجلترا نظاماً ودقة وارستقر اطبة) ثمَّ تلقى تربيته العالمية في جامعة كمبردج و نال بين الاوساط العلمية التي وجد فيها ، درجة عظيمة من العلم والتهذيب، والتتقيف، حتى كاد يكون كاملا او كما يقول الانجايز " rounder" فاذا تحدث اليك في « الصالون » سحرك ببيانه ، و ذلاقة لسانه ، وتدفق من فم بحر زاخر من شعر و نثر ، مقتبساً من شكسبير ، وملتون و تكرى و دكنز وأدبسوت وستيل، و خلب لبك تمكنه من اللاتينية والاغريقية . واذا نزل في حلبة « التنس» ققر كالظبي، وحقير للكرة فلا تفلمت على ننهات الموسيقي برشاقة ، تدءو للا مجاب به والتحبب اليه وانساب بين الراقصين على ننهات الموسيقي برشاقة ، تدءو للا مجاب به والتحبب اليه ولكن . . . ولكن هذا الشاب اللعلف ، الظريف ، ناع الماس ، المهذب ، المتقف ،

⁽١) من مقدمة كتاب جديد له تحت الطبع عنوا نه ﴿ كِيْفُ نَتْمُمْ لَنْعِيشَ ﴾

المصقول، المحبب الى لاعيالتنس، وهواة الرقص، طويل الباع في الادب والشعر... لا يدخل في العمل ميداناً، إلا ويخرج مطاطأ الرأس، ولا يطرق باباً للرزق إلا ويجده مقفلاً ، ولا يوظف اليوم حتى يفصل غداً ،ولا يزاول تجارة ، إلا ويقدم دفاتره خاسراً ، ولولا ان أباه غني ، ولولا انه يعيش عالة عليه ، لاستجدى الاكف في الشوارع ، وعجز عن شراء أدوات التنس ، وبذلة الرقص ، وعاش بائساً محتقراً

فهل ترید ان تکون تربیتك للزینة ? وهل ترید ان یتخرج آبنك من المدارس فیجد ابواب الرزق منلقة امامه، ویقنع بحسن هندامه، وطلاقة لسانه، وحلاوة قورده وقامه، وحلّـه وترحاله

وأعرف آخر استرالي الجنسية ، لا يقل نصيبه من التربية عن نصيب صاحبنا الانكليزي . ولكن لم يحظ من نتيجة تربيته إلا بما يؤهله للقيام بالعمل الذي يعمله . فهو متين في مهنته ولكنه فظ من اجلاف استراليا ، بارد في اجابته ، جاف في قوله ، جامد في حركنه وسكونه ، وفي نطقه وسكونه ، سمج في معاملانه . وكما زاد تعمقاً في علمه وتبحراً في بجونه ، وزائد خشونة في طباعه ، وتصلباً في آدابه ، ونسبجت عليه الايام بُرد السخف والقبح وقلة الذوق . لقد نال صاحبنا هذا من التربية «والثقافة » قسطاً وفيراً ، وزالت من دمه آخر نقطة من صفات الاجرام التي اتصف مها اجداده ، ونالمقاماً «عملياً » في الحياة لا بأس به ، ولكنه لم « سهذب » ولم يصقل ولم ينل من الظرف ، والتثقيف ، والكياسة ، والذوق، والخفة ، والرقبة والكياسة ، والذوق، والخفة ، والرقبة المار تبدأ وهل تربدان مخرج ابنك من المدارس في جد له عملاً يردن منه وللم لكن ينقصه النظرف ، والدوق، وحسن الماملة ، والتهذيب والصقلة في مدالة المناسة ، والمناسة بالمالة ، والتهذيب والصقلة في مدالة المناسة ، والمناس المناسة ، والمناسة ، والمناسة ، والمناسة المناسة ، والمناسة ، وال

كانا يعرف من المصريين والمصريات اشباء صاحبنا الانكليزى. وكانا يعرف من المصريين والمصريات اشباء صاحبنا الاستزالي. فنظرة واحدة الى خريجي مدارسنا ، ترينا ، في كل ناحية من نواحي الاعمال ذلك الرجل الذي يتقن «الظرف» لاغير،وذلك الآخر الذي يتقن مهنته لا غير، ونسمع في الايام الاخيرة كلة « ثقافة » تلوكها الالسن، وترددها الصحف والمجلات والكتب ومنشورات وزارة الممارف . وكثيراً ما ترددت اللجان ، التي عقدتها الوزارة لتعديل المناهج،في حذف بعض المواد الدراسية من المقررات، خوف الهرار الثقافة وجنحت الى ابقاء معظم هذه المواد ، حبًّا في نشر الثقافة

فهل الثقافة التي تنشدها الدوار المتعددة في بلادنا من (العينة) الاولى أم من الثانية?
 التعمة في باب الاخبار العلمية »

بالبالألنيابة المياطة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنتحناه ترغيباً في المارف وانهامناً للهمم وتشعيداً للاذهان. ولكن المهدة فها يعرج فيه على إصحابه فنحن براه منه كله . ولا نعرج ما خرج من موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك قطيرك (٢) اتما الغرض من المناظرة النوصل الى الحقائق . فاذاكال كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تؤرعل المطولة

معجم اسماءالنبات

للدكتور احمد عيسى بك قد ومقابلة بينه وبين معجم الدكتور محمد شرف

صديقي الاستاذ محرّر المقتطف الاغر

جاء في جريدة الاهرام الفراء عندالكلام على معجم اسماءالنبات الذي اخرجه الدكتور احمد بك عيسى حديثاً انه معدوم النظير في اللغة العربية . ولما كنا قد اطلمنا على نسخة منه اهداها المؤلف الحصديق وجانا في صفحاتها جولات قصيرة ، وبدت لنا فيها ملاحظات كثيرة ، بادرنا الى اثباتها احقاقاً للحق واثباناً للتحقيق العلمي

﴿ ١ -- ملاحظات عامة ﴾

اولاً — ذكر عيسى بك في مقدمة كتابه ما بلي — «وقد كان جمي لما وقع اليمن اسماء النباتات على علاته اي أي جمت العربي الفصيح والمعرب والمولد فلم انرك منه شيئاً، بل تعددت الباته» . والقارىء برى لاول وهملة وعند مجرد التصنح السيط أن عدم تنسيق الالفاظ بادرللميان فهو بورد المترادفات دون تميز بين الافصح والفصيح والمشهور والمألوف. ولم ينص على ما كان معرباً من القدم أو كان مولداً . وكثيراً ما تجده يضع الاسم المندي أو الغارسي من الابتداء ويترك العربي المعروف الى النهاية أو يورده وفي وسط الكلام فلا يدري الطائب أي الاسماء يصح اختياره وتفضيله . هذا فضلاً عن انه لايذكر مصادر الالفاظ التي النبها حتى يتسنى للباحث الاطمئنان الى تحقيقه ، اذ أن كثيراً من الالفاظ التي البها حق يتسنى للباحث الاطمئنان الى تحقيقه ، اذ أن كثيراً من الالفاظ التي اوردها لا وجود لها في الماحم العربية المألوفة

ثانياً — ذكر في المقدمة أيضاً ان المعجم شامل كل ما عُـرف من اسماء النبات

في المصنفات العربية مهما اختلفت جنسية الكلمة ، كما ذكر انه وضعةُ ليكون مرجعاً لتحقيق الكلات التي انت بها تلك المصنفات ، فجعله بذلك ذيلاً للمعاجم العربية وكتاباً فيلولوجيًّا. ولكن المعجم تنقصه اسماء نبانات كثيرة لم يذكرها ولم يميّز مقابلها بالفرنحية ووردت في المؤلفات والمعاجم العربية . وسنذكر قليلاً منها في هذا النقد

ثالثاً — لما كان المعجم الجامع الذي وضعة الدكتور شرف وظهرت طبعته الاولى سنة ١٩٣٨ ولتانية في اوائل سنة ١٩٣٩ وجع فيه المعلومات الحديثة وكل ما ورد في كتب المرب الاقدمين والمتأخرين والمعاصرين واثبت فيه جميع الالفاظ الطبية ومصطلحات العلوم الطبيعية بضروبها وفروعها وعلوم النبات والحيوان، مسندة الى مصادرها ومظانها، احسن معجم صنف بالعربية الى اليوم بشهادة العلماء الاثبات والمختصين في الشرق والنرب، وكان الى اليوم الركن الاعظم والسند الاوحد الذي نعتمد عليه في الكتابة العلمية وقد انتشر في انحاء الدالم الدربي وبين الاقوام العربية اللسان وافر ته وزارة المعارف لمدارسها، امام هذا كله لم نر بدًا من المقابلة بينة وبين معجم الدكتور عيمى بك في اكثر الحروف والمواد النبائية. وقد خرجنا من هذه المقابلة بالاحكام الآتية:

- (۱) وجدنا تطابقاً غريباً بين اكثر المواد ومع ان الدكتور عيسى بك أبى يعض ضروب في نبات الشرق الادنى الموجودة في حراج الشام والمغرب، فانه قصّمر في ذكر عشرات من اسماء النباتات الاوربية والاميركية التيانيتها الدكتور شرف ولها خواص طبيَّة أو مزايا اقتصادية فضلا عن انهُ أهمل مثات من اسماء النبانات التي تروع للزينة وغيرها في مصر وجنوب اوربا وسنضرب لكل ذلك امثالاً عديدة فيا بعد
- (ب) -- يتبادر لذهن الموازن يوسها ان الدكور عيسى نفل مواد باجمها في مواضع كثيرة لما في ذلك من النطابق واخفى النفل بتغيير ترتيب الكامات او باهمال الاسانيد او زيادة في نفسير الكلمات الفارسية او زيادة لهجات بربرية او اعجمية لم يذكر مراجعها واين عتر علها ولم يبين مكانة المسند اليه . والوانع ان في مواضع كثيرة عكس ترتيب الالفاظ عكساً مخلاً بل تعدًا أن الى اسناد اسم ضرب Variety من النبات الى ضرب آخر ولم يين لمنا ما يثبت صحة هذا الاختلاف بينه وبين شرف
- (ج) اهمل الدكتور عيسى ذكر مراجع الفاظه ومظائها بخلاف.معجم شرف فانه مملوء بذكر مصادر الكلمات وفي احوال كثيرة ينص على محيفة الكتابالذي قرأها فيه — وهذا نما يزيد قدرهُ في التحقيق العلمي
- (و) نجد ان الدكتور شرف ينسب الفاظأ الى ابن البيطار او الى ندا بك او الى عجد ٧٨ خزو ١ ﴿

نجاري بك او الى ابن سينا او بحري او الى عنمان غالب او الى انسى بك الخ – بينها نجد الدكتور عيسى اهمل الاسانيد على الاطلاق وذكر في قائمة مراجمه تذكرة داود ولم يذكر معجم شرف مع انهُ كان عضواً في الجمعيسة الطبية التي درست هذا المعجم قبل اقرار المؤتمر الطبى لهُ واعتباره دستوراً للأوضاع العلمية العربية

المؤتمر الطبي له واعتباره دستورا للا وضاع العامية العربية (ه) هنا يكون الدكتور عدى بين امرين . فلما انه الميطلع على معجم شرف مطلقاً فيكون مقصراً لانه الميطلع على المؤلفات الحاصة بمادة كنابه قبل اخراجه . واما انه اطلع علي واقتبس منه كثيراً او قليلاً ، ثم لما يذكره بين مراجعه وهذا غير منتظر من باحث علمي واقتبس منه كثيراً او قليلاً ، ثم لما يذكره بين مراجعه وهذا غير منتظر من باحث علمي هو ايضاً على حالها . او انه حتى بك قصر همته على اصلاح اخطاء وردت في معجم شرف ونقلها هو ايضاً على حالها . او انه حتى الاسهاء التي أن بها با وصاف علمية موجزة او برسوم يميزة لها لكان علمه اكرز نفعاً — ولسرت كتابه فراغاً كبراً . والواقع ان معجم شيدى بك النباتي البحت كثيرة خواص النبات وفوائده الطبية بما لا تجدله أثراً في معجم عيسى بك النباتي البحت (ز) يمناز معجم عيسى بك بذكر معجم لكلمات العربية والفرنسية . وهو عمل مفيد حداً انها لا حظنا انه بضع الاسم العربي الواحد في احوال كثيرة النبات تخذفه الخوس والفصيلة (ح) امام هذا لا بسعنا الاً أن تتقدم بالرجاء الى محرر المقتطف الغراء لكي يفسح رحا المام هذا لا كنور شرف والدكتور عيسى وغيرها من الباحثين حتى ينصف كل واحد منها وتظهر الحفائق العلمية للاحياء والاخلاف

واحد منها وتظهر الحفائق العلمية للاحياء والاخلاف ﴿ ٢ — الفاظ عربية لم ترد في معجم النبات للدكتور عيسي بك ﴾

و ابرة - ابرة الاندلس - ابرة العرب - الأجرد نبت بدل على الكاة - ابرة الاندلس - ابرة العرب - الأجرد د نبت بدل على الكاة - الأجليح (مخصص ١٩٨٨) الأزل - الاسليح الأجليح (مخصص ١٩٨٨) الأزل - الاسليح (١٩٨١ - ١١) الألاءة - الالب (مخصص ١٩١٨) الأخررية (١٩٣٠ - ١١) الاظفارة والاظافير (١٩٨ - ١١) الأبيوض (١٩١٠ - ١١) الإظفارة والاظافير (١٩٨ - ١١) البحرة (مخصص ١٩١ - ١١) الترغول (مخصص ١٩٨٨) التعرب (١٩٨ - ١١) التيون (١٩٨

حشيشة المساويك — الحُرُضَيَّةُ فَقُلُ (ابو مالك وابن سيده ١٠٠) الحصيل (١٠ – ١٠) الحليب (١٠ – ١٠) الحيابيب (١٠ – ١٠) والحيق والحمد الحيابيب (١٠ – ١٠) والحقيق والحيابيب والحيابيب والحيابيب والحيابيب والديابيب والدياب والديابيب والدياب و

﴿٣ ← اغلاط لغوية ﴾ الخطأ الخطأ الصواب الصواب عرسف٧ - ٢٣ العرصف (القاموس والجاسوس) شيشم شُسْم ۱ – ۲ کاذي دخي حُمدة ٨-١-کات ۲---٤ حَعدة ز'مَارَة ٨--٨ ز مُسارة داحة ٢--١١ أحن أهْنة ١٢---١٤ خشاب **هشاب ۳--۳** خِلْسة ١٣---١ هر اس حَـر َس ٣--٣ ثُـنام ١٤ - ٥ ثُـغام (مخصص ١٧٨ - ١١) سننف سينف ٣---١٢ , عُـقبص بَسَلِ ١٤ — ٥ عُـقَـس : --- ٥ بـأـــَال حُليّه حُلَم ٤-٥ إنيوطن ١٦-١٤ كَيْسَتُون ر کیسه ۱۹ – ۲ رکسید (تشددالکاف) شغبر شعر ۲---۱ حَندَة حُنفُدُة ٦-١ ربیان ۱۸ —۸ ربّیان (بنشدیداله) ذَحَفْ ٢٠—١٠ ذُخَفُ (بضمالاول) ذُرَح ذراح ۲-۱ غافَت ٧-١١ ٪ غافِت غافثي (١.س) أ كحالى ٢١-١٣ ثم انه ذكر عَـرْ جـمْ (١٠٣ - ٢١) وعُـرَيم (٣٠ –١) لنبات واحد فأيهما الصحيح هذاقليل بماوقع عليه نظر ناعدا الاغلاط الافرنجية في الهجاءوتر تيب الكلمات في غير مواضعها ﴿ ﴾ — النَّكُرار ﴾ 🛚 جرت عادة العاماءان يكتبوا جنس النبات اولاً ممرَّ فأ تسريفاً علميًّا وبعد تعيين فصيلته تذكر الأنواع والضروبالشهيرة. وهذه في الطريقة التي جرت علمًا

⁽١) [المقتطف] لقد ذكر الكاتب ما يملأ صفحة من هذه الالفاظ فاكتفينا بايرا دما نقد اضيق المقام

المماجم الافرنجية وتبعها معجم شرف.على ان عيسى بك يكرر اسماالفصيلة بعد كانوع تقريباً من انواع النبات الواحد.ولم نفهم لذلك غرضاً صحيحاً. ولو انه شغل الاسطر التي ملاً ها بالتكرار باسماء نباتات اخرى لم ينبها أو بتحلية علمية موجزة او صور واشكال مميزة او فس على مصادر الالفاظ وراجمها بدلاً من الاستغراق في ذكر الفاظ بربية او هندية او فارسية المجتفة او غيرها دون ان يذكر الما المظان التي وجدهافيها لسهولة الرجوع اليها ، لا متازمهجمة ميزة جديدة ولكان فخر المؤلفات التي صدرت هذا العام. ولا ندري هل الالفاظالتي ذكرها مرادفات لما جاء بمعجم شرف ذكرت في ما جميعة او وردت في كتبعرية فم وشال ذلك ذكر شرف الاقافيا (acacia) وعرف الجنس والفصيلة ثم اثبت أربعين نوعاً من لانواع الشهيرة التي بهمنا معرفها . في حين ان الدكتور عيسى لم يعرف الجنس ولم يذكر الانواع الشهيرة التي بهمنا معرفها . في حين ان الدكتور عيسى لم يعرف الجنس ولم يذكر الإراب الما أمنفرداً . وبالمقابلة وجدنا تطابقاً غربياً . فان شرف ذكر جنس الارطهاسيا (Artemisia) وعرفة وذكر فصياتة و جدنا تطابقاً غربياً . فان شرف ذكر شرف الاسطرغالس (Astragalus الم الفصيلة ٢٠ مرة ، وذكر شرف الاسطرغالس (Astragalus هو مكذا

﴿ ٥ - الاضطراب في النَّا ليف ﴾

ذكر ان خولنجان من اصل فارسي في محيفة ٨٥ – ١٤، ثم ذكر انها من اصل سنسكريتي في ص ١٠ – ١٣ فايهما اصح ? والراجح ان كلاها خطأ والصواب ان الكلمة صينية الاصل كما ذكرها شرف. وذكر بَلْبُوخ في سحيفة ٥٥ – ١٩ نقلاً عن شرف وسحة الوزن بُسلبوخ بضمالاول.ولم يذكر بُلبوش التي ذكرها شرف منسوبة الى آشرسون وشوينفورث. ولفد اخطأ شرف في كتابتها بالشين اذهي تعريب كلة (Bulbus) وهذا النبات من ضروب البصل

◄ ٦ -- المقابلة بين المعجمين واثبات الاصلاح المهجور علميًا ﴾

يوجد بين العلماء انفاق دولي على اسماء الاجناس والانواع وكثير من هذه الاسماء جديد حل محل اسماء قديمة هجرت إمالحطئها واما لانها مرادفات منسوبة بفيرحق لاشخاص لم يكونوا اول من وصفوها . ولقد وجدت ان معجم شرف يشمل اكثر الاجناس التي جاءت في معجم عيسى وبينها مطابقة تامة بين اسماء النبات الافرنجية والعلماء المنسوبة البم ، وتحرينا ما ذاد في معجم عيسى قوجدنا أنها اسماء نباتات من وضع فورسكال الذي زار المين ومصر سنة ٧٧٥ وابدل كثيراً مها باسماء جديدة وأهمل الآخر وكان واجباً

لك	او يهمله . ومثال ذ	ر عیسی ان ینص علی ذلك	على الدكتو			
Spartium Juncein	أذ يسمى الان	الرتم Duriaci				
Euphorbia	- ,,	Euphorbia Forsk				
Dorena.	,,	Disermestum gum	ımifera ,			
Salvia	,,	Hormium	,			
Commiphora	••	Hencelotia	,			
~ , ?.	,,	Heliosciadum	,			
Xylopia Is atis	,,	Habzelia	,			
Pongania.	»)	Glastum Galedypa	,			
i ongania.	"	•				
		— ابدال نرتيب الالفاظ ﴾				
Geranii ومادة						
ومادة 'Crocu' ومادة Cordin						
	تاب	وهكذا في أكثر مواد الك	myxa			
	النباتات 🍎	اهمال ذكر فصائل بعض	· ∧ 奏			
Erythrococca abys ومثل	• •		-			
Felicia Schin وهوالعِنزيف	Drogو <mark>مثل peri</mark>	Dobet ومثل netia iners	a glal ra			
		۱—۱۲)کما ذکره شرف و				
إسانيدها كما فعل شرف ومثاله						
عيسي ا يو طيلون Abutilor						
يسى جبو سيون المستقدم المستم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم المستقدم						
ابوطاليونصاري خطمي (بالتركية)						
أبو طيلون شوك الغم G. Avicenna Gueri عيسى أبو طيلون شوك الغم						
شیسی " بوطیتون " شود اهم «ede اهم «ede است. شرف — شوك غنم — ابوطیل — ابو طیلون						
A. hi		— قرقدان — ترنين اليمن				
Velvet leaf Indian Malle						
verver rear mutan man						
		— قرقدان (السودان) -				
		- لدج (الصعيد) قرقدار				
وفتح باب المناقشة توصلاً للحقيقة	ا ألاول البمحيص	ا رأينا أثباتهُ الآن. وقصدنا	هذا ما			
العامي	ن فوضى في النقل	د یخُدث تضارب المعاجم م	وأتقاء ما ق			
أساعيا مظبر						



لما كتبت مقال وأد البنات والاشتراكية في النساء الذي نشر ما لمقتطف في عدد و ليو ١٩٣٠ ما كنت أحسب ان سيقود في من ذلك الى مجت آخر اكثر وعورة. لكن جاء في من الاستاذ بند في الحوزي الاستاذ بحامعة باكو كناب يوجه فيه نظري بمناسبة هذا المقال الى كتاب عنوانه « الامومة عند العرب » للاستاذج. ولكن G. Wilker من جامعة ليدن قال ان فيه يحتا طيباً عن الوأد واسبابه بخالف ما وصلت اليه. وقد حصلت على ترجمة للكتاب وهي بقلم الاستاذ الحوزي نفسه ومطبوعة في قازان. اما الاصل على ما جاء في المقدمة في المولدية وترجم منها الى الالمائية ثم نقله الاستاذ الى الدربية من تلك الترجمة لحجهله لغة الاصل. واني لاشكر الستاذ الناسات العاصل ما هياً في من فرصة هذا البحث التاريخي الطريف

ورأيي في الوأد الذي تضمنهُ المقال السالف الذكر « انهُ من عادات البدّو بمارسومها في فصل الجفاف الذي تقل فيه الاقوات والكلاُ فيضطرون الى الارتحال النزو والنّهاسًا للمرعى ويقتلون الاطفال عندثنهِ اقتصاداً للزاد ينفعهم في رحلاتهم »

وقد رجعت الى كتاب الا،ومة لا قف منه على رأى المؤلف في ذلك ومبلغ عالفته لى فلم اجد كبير خلاف بيتا فانه يقول والكلام هنا عن العرب خاصة « اما سبب وأدهم البنات فكان اما لحوقهم من لحوق العاربهم من اجلهن او للتخلص من مؤونة تربيهن » ثم يبَّن ماهية هذا الحوف بقوله انه الحوف من وقوعهن في ايدي رجال القبائل فيلحقهن العار بسبب ذلك . وهذا الشرح من تفسير الزمخشري والبيضاوي لسورتي النساء والتكرير في الكلام عن الوأد

وخلاصة رأيي ان سببوأد البنات الفقر وخلاصة رأيهِ انهُ الفقركذلك لكنهُ يضيف اليهِ الخوف من وقوعهن في ايدي رجال الفبائل وانا لا اخالفهُ في ذلك البتة

لكن ثم في ناحية اخرى من الموضوع خلاف جوهري بيني وبين صاحب كتاب الا.ومة لم يشر اليه الاستاذ الجوزي في كتابه لي. ذلك أي برأت العرب من وصمة الاشتراكية في النساء لما اشتهر عنهم من الغيرة عابهن . والمؤلف برى غير ذلك وقد الفكتاب الامومة بهذه الفكرة بريد ان يتبتها عنهم . وبراد بالامومة في هذا الباب الانتساب إلى الامدون الاب لتعذر تسين الاب على وجه التحقيق وأعا يكون ذلك في حالة تعدد الازواج

ومجمل ما وصل اليه المؤلف في تحقيق ذلك ما يأني: --

۱ — كان الزواج عندالعرب على انحاء منها ما تجوز فيه المشاركة على النساء ٢ — كانوا يسمحون بزواج ابناء الممومة خلافاً لما يؤثر عنهم من ذم الزواج بين الاقارب ٣ — افتخارهم بالاخوال ٤ — انتساب بعض القبائل إلى الام دون الاب ٥ — استمالهم لفظة بطن يمعنى فيدلة .اما انواع اجتماع الرجل بالمرأة عند الدرب فاشهرها خسة :

(الاول) — زواج بابجاب وقبول ومهريتفق عليه بين ولي الزوج وولي الزوجة — (الناني) — الاستبضاع . كان الرجل يقول لامر أنه اذا طهرت من طمها ارسلي الى فلان استبضي منه ويمتزلها زوجها حتى يتبين حالها ومعنى استبضي منه خذي منه بضعة اي ولداً لان الرجل كان اذا دفع زوجه الى مثل هذا اعتذر عن نفسه بأنه أنما اراد نجابة الولد—(النالث)—زواج المتمة وهوا جباع يقم بنير شهود لأجل مسمى بقصد الاستمتاع بأجر منفق عليه— (الرابم)— يجتمع الرهط ما دون الوسرة فيدخلون على الامرأة وكلهم يصيبها فاذا حملت ووضعت ومرَّ عليها ليالي بعد ان تضع حماها ارسات اليهم فل يستطم رجل منهم ان يمتم حتى يجتمعوا عندها تقول لهم قدعرفم الذي كان من امركم وقدولدت فهو ابنك يافلان فيلتزم بذلك ويعترف به — (الحامس)— يجتمع الناس الكثير فيدخلون على الامرأة لا يمتنع ممن جاءها فاذا حمات ووضعت حلها ألحق الولد عن غلب عليه شهه منهم

والنوع الاول هو الزواج الذي عليه الناس الى يومنا وأهم اركانه الشهود والمهر ونية البناء على النايد والنوع النابي متاجرة بالمرض لا عارسها الا الطفام الذين تجردوا من الحياء والغيرة من شدة الفقر والمتربة ترلفاً الى الفسفة من الاغنياء وطمعاً في رفدهم. وما اعتدارهم بالرغبة في بحبابة الولد الا مغالطا لا نفسهم فيا يفرطون فيه من عرضهم مخالفين لما عليه الناس جميعاً من وجوب الحرص عليه. اما الانواع الاخرى فليست من الزواج في شيء بل هي بغاء صريح واعاء تعددت أنحاؤه تبعاً لاختلاف اهواءالناس وطبقاً لحاجات اهل الدعارة الذي بريدون الاستمتاع بالنساء من دون ان يحملوا اي تبعة من تبعات الزواج وهم موجودون في كل امة وفي كل عصر ومن الحيطاً ان يعد ما يتخذون من سبيل الى قضاء شهواتهم في امة انه من شرائمها او طرائق الزواج فيها وتصدر عليها الاحكام بالنظر الما على هذا الاعتبار

على انا لوساً منا جدلاً بان الامومة كانت من تقاليدالعرب وتلك السائحات من آثارها لكان في بقائها بعد انتقالهم الى نظام الاوة وأنخاذهم النوع الاول من الواع الزواج دعامة له معنى من معاني المحافظة على القديم ولاستلزم ذلك بناء الامومة معها . لكن ما وصل الينا ينفي ذلك أذ كانت المرأة تحرص إذا وضعت حمايا أن تنسبه إلى رجل من أصحابها لبدعى به . وأن دل ذلك على شيء فانةً يدل على عراقة الابوة عندهم

أما سماحهم بالزواج بين أبناء المعومة خلافاً للمأتور عهم من ذم الزواج بين الاقارب فيعلله المؤلف بان الشعوب التي جرت على نظام الامومة لم تعتبر القرابة الا من جهة الام لاما بحسب هذا النظام محور العائلة وواسطة عقدها وبنت الم بناء على هذا اليست من القرائب وهذا التعليل يكون محيحاً اذا ثبت ثبوتاً قاطعاً إن الزواج بين الاقارب غير ابناء المعومة كان ممنوعاً عند العرب. اما المؤلف فل يأت بدليل على هذا الأعبارات جرت عندهم مجرى الامثال في ذمه مثل قولم هم الزائم لاالقرائب وقول عمرو من كاثوم من وصيته لاولاده لا لامزوجوا في حيكم فانه يؤدي إلى قبيح البغض » ومثل هذه العبارات مها تعددت لا تعدو ان تكون آراء خاصة لاصابها في مناسبات أفنسها تتعلق بهم وحدهم. فاعتبارها شريعة فيه تسف وتجاوز للقصد . ولو جرينا على ذلك بالنسبة لمصر واخذنا ما عندنا من امثال في ذم الزواج بين الاقارب لحكنا ان المصر بين لاعيزونه وهذا مخالف للواقع لان العادة عند سوادنا في الزواج نفضيل الاقارب على الاباعد وبحسي هذا مثلاً لاثبات ان الامثال عند السائرة ليست ما يصلح الاستدلال به في المسائل الاجاعة

والذي أراء في هذه المسألة ان لها علاقة بما عليه الدو من الحرص على الزواج في داخل قبائلهم بل لقد رأيت ان اكثر تقاليدهموالتقاليدهمي شرائع تمليها الفطرة على الناس لردهم الى الحال التي تقتضها بيثانهم ترمي الى هذه الغاية الموافقة لمقتضى احوالهم ويتعلق بها وجودهم كقبائل مستقلة وذلك لانهم لحاجتهم الى الننقل والضرب في الصحراء الناسا بهكلا وطلاباً للرزق لم يتخذوا اوطاناً ينتمون الها ويعرفون بها واذ كان لاغناء لاي غيرهم وذابوا في محيط البشرية الحضم وقد استماض البدو من الوطن بالقبائل بنتسبون البها غيرهم وذابوا في محيط البشرية الحضم وقد استماض البدو من الوطن بالقبائل ينتسبون البها جانبي النيل كف مجد ان القبائل التي حافظت على تقاليدها ولمختلط بأهل البلاد قد بقيت لها صبقها الدرية بخلاف الذين اختلطوا بالمصريين وصاهروهم فاتهم اندمجوا فيهم وصاروا مهم حينها الدرية بخلاف الذين اختلطوا بالمصريين وصاهر وهم فاتهم اندمجوا فيهم وصاروا مهم خدا المسير واعا آثروا الزواج بين ابناء العمومة لانه اوكد للمصية وفيه قوة القبائل ومنعة هذا المسير واعا آثروا الزواج بين ابناء العمومة لانه اوكد للمصية وفيه قوة القبائل ومنعة وأما النفاخر بالاخوال فيرجع في رأي المؤلف الى نظام الامومة كذلك حيث كانت القرابة لا تسبر الأ من جهة الام . وفي ظني ان ليس الام فيه كذلك واعا المراد به القرابة لا تسبر الأ من جهة الام . وفي ظني ان ليس الام فيه كذلك واعا المراد به القرابة لا تسبر الأ من جهة الام . وفي ظني ان ليس الام فيه كذلك واعا المراد به

في الحقيقة اظهار نسب الام وهو في العادة اختى على الناس من نسب الاب والاشادة بشرفه مباينة في التباهي بالاحساب. وذكر الحال للدلالة على الام هو من قبيل الكناية كمادتهم في التعريف عن المرأة بكنيتها لان التصريح بأسماء النساء لم نجر به العادة عندهم وتلك العادة فيا ارى نتيجة لما علمت من حرص البدو على الزواج الداخلي والغاية مها تعزيز هذا التقليد ومنع التهاون فيه . ذلك لان التفاخر بشيء يقتضي وضوح الحجة فيه والاكان عقياً فاذا لم تكن الام من بيت معروف في القبيلة كان التفاخر بالحال محلاً للطهن فلا تتحقق به غابة

وكان من اثر هذه العادة ان اصبح من تقاليدهم التدقيق في اختيار الزوجة حرصاً على شرف الابناء وقد افرطوا في ذلك حتى جاوزوا احياناً حد الاعتدال اذكان احدهم يتنع عن الزواج بامرأة ممينة لبيت من الشعر قبل في ذم اهلها ومن قبيل ذلك ما رواه أبو جعفر الطبري عن هشام بن عمرو احد شيوخ بني تفلب انه دخل يوماً على الحليفة المتصور فعرض عليه اخته فأطرق المنصور وجعل يشكن الارض بخيررانة في يده وقال اخرج بأنك امري فلما وئي قال لخادمه وكان يدعى ربيعاً يا ربيع لولا بيت قاله جرير في بن تفل لتزوجت اخته وهو قوله:

لا تطلبنَّ خؤولة في تغلب فالزنج اكرم منهم اخــوالا

وكان كبراؤهم يترفعون عن الزواج بالسبايا وهن النساء اللواني يؤخذن عنوة بمد قتال خشية ان يعير ابناؤهم بذلك وهم بريدون لهم الشرف

والسبايا يقابلهن في مصرالجواري منحيث أنهن تراثع قد انتزعنَ من اهلهن وعندنا اذا اربد النعريض بأبنائهن كنى نهم بعديمي الاخوال وذلك انكى الذم والراجحان هذه العادة اتصلت بنا من العرب

وأما انتساب بعض القبائل الى الام دون الاب فيرجمه المؤلف كذلك الى زمن الامومة لما كانت المرأة هي سيدة قومها . ولست على رأيه في هذا لان اقدم القبائل التي وصل الينا خبرها كماد ونمودكانت تنسب الى آبائها وفي ذلك الدليل على ان تلك كانت عادة العرب من اقدم العصور فاذا وجدت بعض القبائل تنسب الى الام فهو من الشواذ ولا بدله من اسباب خاصة مكنت للأم ان يذبع اسمها حتى يصبح علماً على ابنائها ومن ذلك موت الاب في مقتبل العمر وكفالتها لابنائها من بعده وحسن قيامها على تربيتهم فيعرفون من ثمَّ بأمهم لا بأيهم

واما استمالهم كلة بطن بمعنى العائلة او القبيلة فهو عند المؤلف من الادلة الوانحة على عحلد ٧٨ شيوع الامومة قبل استحكام الابوة عندهم وبرهانه على ذلك ان هذه الكلمة او ما يرادفها كانت موجودة عند غير العرب من الشعوب التي كانت على نظام الامومة للدلالة على صلة القرابة . ومن الامثلة على ذلك هذه العبارة Sabuwah pêrut التي يطلقها سكان اعالي جزيرة صومترا على اهل البيت الواحداو الجاعة من ذوي القرابة ومعناها بلغتهم من بطن واحد او رحم واحدوهذه العبارة Sana to to an ومعناها بلسان قبائل النورفي مينهاسا التابعة لجزائر السيليب (Celches) الشاربون من حليب واحد وهي مأخوذة من to to عمني حليب

وعند العرب من هذا القبيل لفظة رحم للدلالة على القرابة التي سببها الام ومراضع للذي يشارك آخر في لبن امه ويدعى لذلك اخ له بالرضاع لكن لم يعرف الهم استعملوا قط لفظة بطن في هذا المهنى وأعا استعملت للقسم من القبيلة كما استعملوا لذلك أيضاً لفظة شخذ اعضائه لما يقابلها من اجزائه والامثلة على ذلك كثيرة فقد اطلقوا لفظة رأس على اعلى كل شيء واستعملوا لفظة بطن بمعنى وسط في مثل قولهم بطن الوادي ويمعنى جوف لما انخفض من الارض ولفظة بعدر البروزه عن سائر الجذع للمقدم في قومه. وعدهم ليست اجزاء الجسم في مرتبة واحدة من الشرف بل منها الرفيع والوضيع فكانوا لذلك يكذون بأسمائها في مواضع الذم او المدح ومن قبيل ذلك البيت الآتي :

قومٌ هم الانف والاذناب غيرهم ومن يسوّي بأنف الناقة الذنبا النتيجة

والذي يخلص من هذا أن القول بأن العربكاوا على نظام الامومة لايستند الى دليل أذ لم يثبت قط أنهم مارسوا الاشتراكية في النساء وهي الحالة الوحيدة التي يتعلق بها هذا النظام بل هو من نتائجها

و تلك النتيجة تؤيدماذهبت اليه في مقال الوأد والاشتراكية في النساء من ان الاشتراكية و تلك النتيجة تؤيدماذهبت اليه في مقال الوأد والاشتراكية لاتكون الآفي البيئات التي يعتمد الهلوها على الادخار حيث ينصرف الرجال في المواسم الجمع و يقضون في ذلك شهوراً عديدة و تقر النساء في البيوت لتلتي ما يمت الرجال به البهن لحفظه في ضطررن لطول غياب الرجال عنهن الى اتخاذ الاخدان . وان الوأد من عادات البدو الذين يضطرهم محل الارض في فصل الجفاف الى الظمن بقضهم وقضيضهم في طلب القوت والمرعى ويقتلون الاطفال عندئذ توفيراً لمؤونتهم وخوفاً عليهم من الوقوع في ايدي رجال القبائل التي تعترض لهم في غزواتهم السيوط السيوط عناشد سيفين

ؠٳڮؙۺٷٷ۫ڔ۫ڵٳڴڵؙؖڴ ۅڹڔڹٙڔٳڽڹٙڔ

ند فتحنا هذا الباب لسكي نعرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

الفاكهة المجففة وقيمتها الغذائية

ناً كل انواع هذه الفاكه المجففة كالزبيب (العنب المجفف) والبرقوق والتين والخوخ والمشمش والتفاح والكثرى وغيرها ونكثر منها ولا ندري تماماً مقدار ما لها من فائدة غذائية سوى انها لذيذة العام حلوة المذاق والواقع انها من احسن مصادر القوة السريعة للجسم لاحتوائها على سكر خفيف لا يحتاج في تمثيله الى ان يسري عليه نظام عملية الهضم كسائر الاطعمة بل يتصل بالدم مباشرة بفعل الامتصاص. ولوجود هذا السكر شأن خطير لان الجسم يعتمد على اخذ قوته من الاطعمة التي يتناولها ويدخل في معظمها السكر. على ان سكر المائدة مردوج التركيب بخلاف سكر الفاكهة المجففة. فإن العصر المدي الهاضم مصادر هذه القوى في الزبيب (اي العنب المجفف) فيوجد فيه ٧٥ في المائة من السكر محادر هذه القوى في الزبيب (اي العنب المجفف) فيوجد فيه ٧٥ في المائة من السكر و ٥٠ في التين و٥٧ في المشمش و ٤٧ في الكثرى و ٣٩ في البرقوق و ٣٩ في الخوخ العالمادن للاحتفاظ بنشاط الطبيعي كالحير لتفذية العظام والفصفور لتفذية الدماغ والاعصاب المحادن للاحتفاظ بنشاط الطبيعي كالحير لتفذية العظام والفصفور لتفذية الدماغ والاعصاب المجففة مع المختفظ بنشاط واللورتان والكلور والكبريت وحتى المخففة مع المختف انواع الفاكهة يحتلف انواع الفاكهة الحفقة مع المختف والكور والكبريت وحتى المحادن كالها موجودة في محتلف انواع الفاكهة الحفقة مع المختفرة والحديد لتغذية الدماغ والاصوديوم (معدن النظرون: شرف) والكلور والكبريت وحتى المختفة مع المختفرة والحديد لتغذية الدماغ والاحدة كلها موجودة في محتلف انواع الفاكهة يحتلف انواع الفاكهة المحتفود المحديد المحدودة في محتلف انواع الفاكهة المحدودة في محتلف انواع الفاكهة المحدودة في محتلف انواع الفاكهة المحدودة في محتلف انواع الفلكور والكبريت وحديدة في عدد المحدودة في محتلف انواع المحدودة في محتلف انواع المحدودة في محتلف انواع المحدودة في محتلف انواع الفلكور والكبريت وحديد المحدودة في عدد المحدودة في محتلف انواع المحدودة في محتلف انوع المحدودة في محتلف انوع وحدودة في عدد المحدودة في المحدودة في محتلف انوع وحدودة في محتلف المحدودة في المحدودة في محتلف انوع والمحدودة في المحدودة المحدودة المحدودة في المحدودة المحدودة في المحدودة في المحدودة في المحدودة في المحدو

يم للمبموجلوين قوامه يجب ان يصحب الحديد الذي يدخل في بنائه مقدار ضئيل من النحاس.وهكذا يقول الدكتور الفجون Elfejhon ومصادر النحاس في الاطمية عديدة ولكن الدكتور المُشار اليه آنَّهَا يضعُ الفاكمة المجفَّفة في المنزلة الرابعة والفاكمة الطازجة في المنزلة الثانية عشرة . والحبوب في المنزلة الثالثة ولكنها تفقد بطبخها جانباً كبيراً من نحاسها . وعليه فيضع الفاكمة المجففة في المنزلة الثالثة لانها لا تفقد بتجفيفها شيئًا من ذلك الممدن الموجود فيها . ومقادر المعادن وان تكن ضئيلة فيها فتعثيلها في الجسم سهل وانتفاعه منها غير قليل فالصوديوم والحير والمفتربوم والبوتاس تفاعلها قلوي بخلاف مادن الفصفور والكلور والكبريت فإن تفاعلها حمضي . وترجيح هذه الطائفة في تفاعلها على تلك تدل عليها حالة الجسم . فاذا أنحطت قواء عن مستواها تكون الطائفة الحضية هي السائدة على القلوية اي ان ما تفرزه بعض الاعضاء في الحالة العادية قلويًّا يتغير تفاعله لاسباب طارئة فيصير حمضيًّا وعند ذلك تبدو على الجسم اعراض التوعك والمرض. وإذا كان هذا التفاعل الحضي قليلاً ظهرت اعراض الزكام. وفي احوال تبدو عليها اعراض حموضة الدم . وقد ثبت أن الزيب أكثر أنواع الفاكمة قلوية فأنه بحتوي على ٢٣٦٨٨ من الحزء فيكل مثة غرام والموزعلى ٥٥ره واللَّمونعلى٥٤ره والبرتقال على٢٦رهماعدا الخوخ ففيه مادة تساعد على تكوين حمض الهيبوريك وهذا بما يجعل البول حمضيَّ النفاعل. وقد اشار روينس Robbins وهوبيل Whipple في معالجهما لحالات مصابة بنقر الدم ان للفاكهة المجفَّفة كالحوخ والدراقن والنفاح والزييب أثراً كبراً في مجديد الهيموجلوين يعلو على ما لسائر الما كل من الاثر. وألياف هذه الفاكهة وان تكن لاتحتوي على مادة غذائية فاما تنشط الحركة المعوية على أعام وظيفها بل تكون أكبر مساعدة لها في دفع فضلات الطمام من الجسم فهي من هــذه الوجهة تعتبر كمدرجة يدرج عامها ما يتخلف في الجسم من فضلات الطعام ولبزور التين وقشرة الحوخ او الدراقن اثر خاص في القبض اختبرناه بأنفسنا فاذا كان بك قبض وماعداه عادي فلا تسرع الى اخذ المسهل بل كُـل قدراً من التين المجفف في المساء فيعنيك بفعله عن المسهل. وفي هذه الانواع من الفاكهة دهن وبروتين ولكن بمقادير صغيرة جدًّا لا تأثير لها وأفالها احمية للجسم بالنسبة لاهمية سكر الفاكمة والمعادن. وثبت أن في الحوخ فيتامين (A) وفي الزبيب والحوخ والنفاح فيتامين (B) وفي النفاح والخوخ فيتامين (C) فترىان هذه الفاكهة المجففة تساعد ربة البيت على الانتفاع بمزايا أنواع الفيتامينات حميماً عدا مزاياها الاخرى

لقاح رامون ومرض الدفتيريا

اذاكان هذا اللقاح مانماً لداء الدفتيريا حقًّا كما يدعون فايحاثل يحول دون تعميمه والانتفاع بميزته وقد وهبتةُ مصلحة الصحة لمن يعزعليه ثمنه بعد ان وثقت من صحة مانُــــب اليه من مزاياً في دفع غائلة دا. يخيف اسمةُ الوالدين ويُقلق فعله بال الاطباء على الاطفال وانت سترى فيا يلي آنهُ جدىر بتأييد مصلحة الصحّة وتمضيد العلماء وخليق بنشر الدعايةله فيكل مكان فانهُ دُواء يتحوَّل بعد انتشاره في الجسم واستقراره فيه إلى سلاح دافع لمرض يقض ذكره مضاجع الاسر في مصر ويساورها الخوف والرعب والقلق على حيّاة صغير من افرادها قد شكا على حين فجأة الماً في الحلق وصعوبة في ازدراد الاكل وشرب الماء. ومن اهم الشروط المنبعة في استماله ان لايحقن به طفللم يتم السنة الاولى من عمر. لانهُ في الاشهر الاولى من حياته غير قابل للعدوى بالمرض ولا للصيانة منهُ.وانهُ يجب حقن جميع الاطفال بعد تلك السن.وكذلكالاولاد الذين فيدورالمراهقةوالمقيمون في الاماكن الموبوءة والبالغون المعرضون بحكم اعمالهملعدوى كالمرضات والاطباء ولاسيا الذين يستدلمن فحصهم على استمدادهم للمرض واكي يحصل الجسم على المناعة الكاملة محقن ثلاث مرات ، فالحقنة الاولىمقدارها نصف سنتمتر مكمب والثانية تعطى بعد مضي ٢١ يوماً على الاولى وقدرها سنتمتر واحد مكعب والثالثة يكون ميعادها بعد خمسة عشر يومأ للحقنة الثانية وقدرها سنتمتر واحد ونصف مكمب . وقد دلتالتجارب على ان ٩٨في المائة من الذن حقنوا به ثلاث مرات قد حصلوا على المناعة الابجابية واثنان شك في مناعتهما و لمبحصلوا على المناعة. واذا انقطع بعضهم لاسباب عن اخذ الحقنة الثانية أو الثالثةمدة تريدعن الوقت المقرر لها بكثير أو قليل فليس تُمَّة من باعث يدعو إلى اعادة الحقنة الاولى من جديد بل يستأ نف باعطائه الحقنة التي توقف عندها التفاعل

وقد ظهر على ١٠ في الماثة من المحقونين تفاعل اللقاح بعد يوم او يومين للحقنة الاولى او النائية وقد يكون موضيًا فيدل عليه إحمرار وورم في مكان التلقيح. وعموميًّا فيشمر المريض بتوعك وانحطاط من نشاطه وحرارة تتراوح بين ٣٩٩هـ٣٩ ليس في كامهما خطرما. ويغلب ظهور التفاعل على الاولاد والبالفين ويندر ظهوره على الاطفال والغريب انه كما كان الطفل حديث السن قلَّ ظهور التفاعل عليه ولا تمكن اعراضهُ اكثر من ٤٨ ساعة وفي جميع الاحوال الافضل ان يبقى الطفل في البيت يومين بعد الحقنة أذا لم يظهر عليه التفاعل وفي حال ظهوره يبقى يومين بعد زوال اعراضه

الاحوال المانعة للتلقيح

في حال كون الطفل مريضاً وحرارة جسمه مرتفعة ولو نصف درجة عن الطبيعة ، او كان على سطح جلده طفحاه بغرو للافضل ان لايحقن بلقاح رامون حتى ترول الاعراض المرضية البادية عليه وتمود البيصحتة وجهجته. وليس هذا اللقاح مصلاً ولم يدخل في تركيبه مصل واذلك لامانع من اعطائه لمن كان قد حقن يمصل ضد الدفتيريا للنداوي او للوقاية القصيرة الامد . كا وانة لايحول دون استمال اي مصل بعده

تأثيره في المناعة

ويبتدئ تأثيره في المناعة بعد الحقنة الاولى بخمسة عشر يوماً ويستمرُّ هذا التأثير في الزيادة حتى الحقنة الاخيرة فيبلغ اشده بمدها في اسبوعين وعلى ذلك فالمناعة تستكمل شروطها بعد الحقنة الثالثة بخمسة عشر يوماً او في ستة اسابيع من تاريخ الحقنة الاولى وكل تمويل ينبني عليه في صيانة الجسم من المرض قبل ذلك الوقت خطأ. وكذلك في حال فشو الداء بين حجاعة لايفيد هذا اللقاح ولاينبغي استعاله بحال وافضل منهُ وقنئذ المصل المضاد فيعطى منه للوقاية بمقدار الف وحدة لغير المريض ومدى هذه الوقاية اربعة اسابيع.واما المريض فيعالج به بحسب وطأة الداءكما يأتي وصفه فيما يلي . وليس من المقول ان نجد ميكروب الدفتيريا في كل حالات النهاب الحنجرة او البلعوماًو اللوزتيناو اللهاة مع ظهور النشاء على سطوحها جميعاً . ولكن من المعقول وفي مصلحة المريض ولاسيا اذاكان طفلاً ان نعتبركل غشاء ظهرعلى تلك الاعضاءمكر وبات دفتيريا اي متسبباً عن مكر وب دلك المرض الحيف و نبا در في الحال الى حقن المريض بالمصل المضاد بمقدار يناسب شدة الالتهاب وامتداد النشاء ولا يكون هذا المقدار اقل من ثمانية آلافوحدة في حال لوكان النشاء رقبقاً او مشكوكاً فيه. اما في حالة الترجيح انهُ غشاء دفتيري فيجب ان بكون المقدار عشرين الفوحدة على اقل تقدير وهذه الاجراآت الاولية لاخوف من العمل بها ولا ضرر ينشأ عنها حتى ولو جاء . بحث الممل نافياً لوجود ميكروب المرض بل بالعكس تكون في جميع الحالات لخير المريض وسلاحاً ماضياً للدفاعءن كيانه.اما اذا جاء بحثالممل مثبتاً لوجود الميكروب فالمقادير التي يحقن بها المريض عندئذ تتوقف على وطأة الداء لا على سن المريض فالسن في معالجةهذا المرضُ لامحل لهُ من الاعتبار وانما الداء وشدة وطأته على الجبيم هو الذي يعتبر بحق خصاً عنيف البأس تجب محاربته والنغلب عليه ولا سبيل لاخضاعه الآ بالصل المضاد له وكل طبيب يتقدم اليه مريض بالتهاب الحنجرة مع وجود غشاء على سطوح بعض اجزائها عليه ان يضع امام عينيه ذلك الخصم ويسرعالى مجالدته بذلك السلاح الوحيدالذي يضمن لهالنجاح

في شفاء المريض وانقاذه من الموت . ومن يتردد في حقن المريض او ينتظر نتيجة محث المعمل يجمل حظ مريضه من الحياة والشفاء مما به معلقاً بالهواء وقد بلنم مقدار ما اخذته المهد من المصل وتم ها الشفاء ٤٢ الف وحدة وحالة تانية اصغر من تلك سنّا احتاجت للتغلب على المرض وازالة كل اثر للغشاء الى الفين ومائة الف وحدة والشواهد على اهمال سن المريض في نظام المعالجة اكثر من ان تحصى . ومن حسنات العم وفضل العلماء ظهور لقاح رامون واقياً من هذا المرض المربع ودافعاً غوائله عن الاطفال وغير الاطفال فالإقبال عليه والانتقاع به خير ما يفعمه الوالدون والمربون في الملاجيء والمدارس وانه بالحق المضى سلاح لمحاربة اشد الامراض خطراً والقضاء عليه ومحو اثره

المعالجة بنورالشمس

التي السر هنري جوفن Gauvain وهو اول من ادخل هذا النوع من المعالجة إلدا• السل الجراحي في يريطانيا محاضرة في مؤتمر المجمع الملكي للصحة العمومية قال أُ فيهما « يرتاب البعض في فائدة المعالجة بضوء الشمس في بريطانيا لندرة يوم صحو كامل في جوها الذّي لا يخلو قط من تلبده بالضباب والنيوم ولذلك يفضلون البلاد المشمسة عليها ولكن فاتهم ان الامرلا يكون دائماً كما يزعمون. فهذه سويسرا وهي تفضُّل على سائر الباد ان الاوربية لهذهُ المعالجة تجدها مرتعاً خصباً لداءالسل الذي بلغ من شدة انتشاره فيها ما ارغم الحكومة على انشاء مصحات خصوصية لطلبة الجامعات وينصح الاطباء المرضى بالاستشفاءُ في بلاد اخرى اقل تعرضاً لنور الشمس . ومثل سويسرا مصر والهند فقد استفحل مرض الدرن فيهما مع ما هو معروف عن صفاء جوهما وشدة حرارته . وشفاء كل انواع السل بالممالجة الشمسية متعذر لان هذه المالجة افضل ما تكون نتيجتها في مناطق البلاد المعتدلة الاقليم والمتقلبة الحبوَّ لا في بلدان المناطق الحارة . ويختلف الاشخاص في نسبة تأثرهم بنور الشمس كما يختلف تأثَّـر الشخص نفسه في خلال اليوم والفصول . واكثر ما يكون هذا التأثر ظهوراً في الحيوان والنبات في اواخر الربيع واوائل الصيف ويقل كما تقدمنا في الصيف حيث نُرداد فيهِ قوة الشمس كثيراً ويبطل انتفاعنا من ضوئها. لهذا السبب تتقدم صحة المريض في الارياف في اوائل الصيف ثم لايلبث أن يتوقف ذلك التقدم عند ما تشتد حرارة الشمس عليه ويبطل تأثره بها. وحتى نحفظ له قوة الانتفاع بحرارة الشمس نشير عليه بالانتقال الى الشواطيء البحرية او إلى الاماكن القريبة من المياه حيث تتلطف حرارة الشمس بنسيم الحبو العليل وهذا الانتقال كثيراً ما يفيد في اعادة نظام الهضم الى المريض ويشعر كانة استعاد محمته كاملة. وقائدة هذه المعالجة تتوقف على المؤثرات والوامل مثل الهواء التي او الهواء اللطف عاء البحر فضلاً عن التغذية على القواعد الصحية الاخرى وهناك ايضاً الاختلاف اليومي في نسبة النائر بنور الشمس . فضوءها في الصباح اكثر فائدة منة في الظهرة وسبب هذا عائد الى ان النائر بالنور اكثر ما يكون بعد الظلام من فالانتقال من الظلام الى النور من شأ في ان ينبه ما في الجسم من استعداد للانتفاع من النور وعليه فالظلام اذن ضروري كالنور لهذه المعالجة والتعرض المستمر لنور الشمس في الصيف اقل فائدة وابطأ فعلاً من التعرض لانور تارة ولاظل اخرى او للحرارة ثم للبرد او للهواء الجاف ثم للهواء الرحاب . ولنزول المطر مدة اسبوع في الصيف اثر كير في زيادة الفائدة من هذه المعالجة وعما تقدم يتضح لنا ان طقس انكلترا المتقلب كثير الملاءمة لاجراء علمة المعالجة بالشمس . فالشاب القوي النشيط الذي تلوحه الشمس بسرعة يزداد نشاطه وقوته بالتعرض لنور الشمس الساطع بخلاف الضعيف الجمم الخامل القوى فانة قديصاب من هذا التعرض بامراض يتعذر شفاؤه مها

اذلك يمكن القول ان هذه المالجة توافق الانكليز عامة ما دام جو بلادهم ملامًا لما لان الانكليزي يعادل غيره من الشعوب الاخرى سلامة بنية وصحة جسم ان لم يفقه ولو لم تكن هذا حالته لما امكننا هذا القول. وتقدم صحة المريض تتوقف على درجة استعداده للتأثر من نور الشمس لا على درجة استفحال علته او نوعها وسرعة تطورها . فالاحلفال والطاعنون في العمر والذين اشتدت عليهم وطأة المرض ليس من مصلحتهم ان يتمالحوا بنور الشمس لشدة ضعفهم وعدم استعدادهم لفائدتها

صيانة اللبن في ميلانو وعندنا

بعد ان جرّ بت التجارب المديدة في صيانة اللبن من الجرائيم المرضية ودرس مختلف الطرق التي توصلهم الى تحقيق غرضهم الشريف في دفع الامراض عن الاطفال وغير الاطفال الذين يتغذون باللبن ويعتمدون عليه في نمية عودهم استقر الرأي على انشاء مستودع مام في ميلانو (ايطاليا) وفعلا مم هم ما ارادوه وقرروه وبدأو! بجلب الالبان اليه وحفظها فيه وتعقيمها قبل توزيمها على الناس وقد ابتدأ في توزيم نمائين الف لتر من اللبن في اليوم وبعد مدة قصيرة بلغ توزيمه مائين وعشرين الف لتر . واللبن يجمعونه من الضواحي والارياف على ابعاد لا تتجاوز ١٨ كيلو متراً وكل زرية من الابقار بجب ان تكون بجهزة باحدث الوسائل العلمية لحفظ اللبن سلياً من التلوث بالجرائيم كالمبردات وسواها ومع ذلك فلا يقبل المستودع اي مقدار من اللبن قبل ان يجري فحصة ويتثبت من محتوياته ومقدار

كثافته الدهنية ومن التغييرات التي تحدث عادة فيه سوالا أكانت ناشئة عن رداءة غذا. الحيوانات ام عن تطورات في حياتها الجنسية . وبعد قبوله بوزن وبرشح للمرة الاولى من الاجسام الغربية التي يحتمل سقوطها فيه وقبل غليانه نوضع في المردات بحرارة ٣° سنتغراد وهذهالحرارة تمنع توليدالجرا ثيم فيه وبعدغليا نه بحرارة ٤٠° سنتغراد يرشح للمرة الثانية ويعقم بطريقةباستور بحرارة ٦٣° سنتغراد وهذه الحرارة كفيلة بابادة جميمالميكروبات المرضية بدون ان تحدث تغييراً في عناصره العضوية وثم يبرد تدريجيًّا في ثلاثة ادُّوار وبهذه الطريقة وفسر المستودع. • بالمئة من تكاليف الوقودالتي كانت تدفعها مدينة ميلانو او نحو ماثتي الف ليرا ايطالية فضلاً عما في عمله من دفع عوادي الامراض عنالاطفال والمرضى. ويوزع اللبن بزجاجة مقفلة وعلمها طابع الستودع والتاريخ كما تفعل مدرسة الزراعة في الجبرة وقد سبق ان كتبت في هذا ألموضوع وقرأت لحضراتالافاضل الزملاء الثيء الكثيرعنةُ وَآخر ما قرأتهُ اهتمام الحكومة بدرس مشروع صيانة اللبن منالاقذار والميكروبات وبعد ان وقفت على طريقة ميلانو رأيت ان الفت نظر ولاة الامور اليها علهم يجدون الضالة المنشودة وأي على يقين من فائدة انشاء المستودعومن جلب الالبان التي تستهلك في القاهرة من الضواحي وهو يتولى تعقيمها وتوزيعها على الناس وليسمن طريقة أفضل لصيانة اللبن مها ، و لم َ لانجاري القوم ونفتدي يهم . وان الحكومة التي تنهض بهذا المشروع وتنشى. في القاهرة مستودعاً او اكثر وتقيم نفسها شارية لكافة الآلبان فتجلبها اليه وبائعة فتوزعها منهُ على الناس بعد تعقيمها وليس هذا فقط بل تضع تشريعاً بحفظ لها عند باعة اللبن حقها في الاستيلاء على البانهم بائمان معتدلة ويحرم عليهم في الوقت ذاته عرض هذا الانتاج على سواها.وان تصادر الالبان التي تعرض للاستهلاك لاتكون صادرة عن المستودع العام وليس عليها طابعه فضلاً عن مقاضاة من يخالف هذا التشريع ويخرج عليه — اقول ان الحكومة التي تخرَجُ لنا هذا المشروع الى عالم الوجود تنقش لها في تاريخ مصر فضلاً يعيش على الدهر ذكره ويستمر اثره بادياً في صحة الاطفال مدى الاجيال.وأنت تعلم ان نسبة الوفيات بمصر اكبر مهافي جميع بلادالعالمماعدا الهند والصين . وأن اسبامها اومعظم اسبامها اللبن وما يحمله من الجراثيم المرضية فاذا قامت مصر وجدير بها ان تقوم وانشأت كما انشأت حكومة ميلانو مستودعاً تجمع فيه كافة الالبان التي تستملك في الفاهرة وراقبت توزيعها على الناس كما يفعل المنتج الآن سواء بسواء دفعت ولا شك عن الاطفال غائلة الامراض المعدية وانقذت حياة كثيرين منهم ومهما عظمت تكاليف هذا المشروع المادية والادارية فلا تعلو على النتحة المنتظرة منه

فليغة الأولاذالعقلية

الحركة الجسدية في الطفل

من اهم ما نلاحظهُ في الطفل وهو بين الثالثة والثالثة عشرة حركة دأعة لا عَلَمها المصلات ولا تتمب منها الاعضاء يلعب ويعدو ويقفز ويضحك فلا يكف عن الحركة ولا يخلد الى السكينة الا أذا اضطر الى ذلك . تراه عالما هادئاً واذا هو يصرخ باعلى صوته ثم يعدو الى الحديقة لاحقاً فراشة زاهية الالوان مرت امام النافذة . او ينظر زهرة جيئة على المائدة في الردهة فيقترب منها ويأخذها يلعب بها حتى تذوي بين يديه ذلك لانة عرضة لا نقلابات نفسية لا سلطة لارادته عليها فلا يستطيع ان يجعل تلك الاعمال رهن اوام عقله وكثيراً ما يغضب المتقدمون في السن من حركة الصغار الداعة فيعاقبونهم عقاباً شديداً ولسان حالهم يقول اهداً! اسكن! ماهذه الحركة! وهم لودرسوا فلسفة عمر الولدفي الجسد والمقل والاخلاق لرأوا ان القوة المبدعة لم توجد تلك الحركة عبناً بل لوجودها اسباب طبيعة وعليها تتربب تنائج وفوائد لها اكبر اثر في يمو الولد ونشو ثم الجسدي والمقلى

الاسباب

١ -- قوة الحياة -- اذا لم يجد البخار المتجمع الحبوس في المرجل منفذاً يحرج منه ليحرك الآلاتاو ينتشر في الفضاء تكانف قليلاً واشتد ضغطه لجدران المرجل وانفجر انفجاراً هائلاً ينجم عنه هلاك كثيرين من الناس وخسارة مقدار كبيرمن البضائع والاموال وقوة الحياة المودعة كل عضلة من عضلات الولد وكل خاية من خلايا جسمه لاتختلف عن البخار في بمشيها على هذا الناموس الطبيعي . بل هي في قوتها تقوق قوة الماء والهواء والبخار والكهربائية . فشرك من يقول للولد « اسكن ! اهدأ ! .» مثل الربّان الذي يوقد النار تحت المرجل ولا يترك للبخار منفذاً . تلك هي سنن الطبيعة ولا قبل لنا بمقاومتها النار تحت المرجل ولا يترك للبخار منفذاً . تلك هي سنن الطبيعة ولا قبل ناراً بحرقة ويلمب بكل شيء يلمسة ولا كان افعى سامّة حواسة تحرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسة الحس بعد شيء يلمسة ولا كان افعى سامّة حواسة تحرك عضلاته وكل ما يؤثر في حواسة الحس يدفعة الي الحركة مها يختلف توعها ومقدارها وسبب ذلك تركيب جهازم العصي يدفعة الي الحركة مها يختلف توعها ومقدارها وسبب ذلك تركيب جهازم العصي

الاسلاك العصبية على ثلاثة انواع -- اعصاب الحس واعصاب الايصال واعصاب الحركة . فاذا رأى الولد تفاحة جميلة انتقل الشعور بوجودها على اعصاب الحس التي تتأثر بوجود النور الى الدماغ فالى المركز المتسلط فيه على حركة اليد ومن هذا الاخير تنتقل الرسالة العصبية الى اعصاب الحركة فتسير الى عضلات اليد فيمدها ليأخذ التقاحة . هذا اذا الرسالة العصبية الى اعصاب الحركة فتسير الى عضلات اليد فيمدها ليأخذ التقاحة . هذا اذا لم يمتنع عن اخذها بدافع آخر مثل تنبيع سابق بل لا يمدّ يده الى شيء لا يخصه . وكل ما يؤثر في حواسه يجري هذا الحجرى اي انه يتحول الى حركة تختلف باختلاف المؤثر الحارجي . ولا فرق بين الرجل الكبير والولدالصغير .أعا سبب الاختلاف الظاهر هو هذا:

بستطيع الرجل المدرك ان يتوقف عن القيام بعمل يعلم عاقبتهُ لانهُ عرف بالاختسار ان نتيجة هذا العمل حسنة و نتيجة العمل الآخر قبيحة . اما الولد الصغير الذي لم يتسن له بعد ان يبلو الحياة فلا بستطيع ان يحكم ولا يستطيع ان يتوقف عن اتيسان بعض الافعال المستهجنة لانهُ لا يعلم أنها كذلك . فعلى من يربيبه أن بين لهُ الصحيح من الفاسد والصالح من الطالح

والصالح من الطالح

٣ - غرائزه أ - من العوامل التي تدفع الولد للحركة هم الفرائز اوالاميال الفطرية
التي يرثها من اسلافه مع ما يرثه من القوى الحيوية فهو بعرف كيف يرضع حين ولادته
ويخاف من الظلام فيبكي ويوضع الطام في فمه فيبلمه وهم عرراً: تلك هي الاعال التي
يأتها لان فيه باعثاً داخلياً او تركيباً خاصاً في جهازه العصي ورثه من اسلافه . لكن
هذه الفرائز لا تظهر جميها عند ولادة الطفل بل في اوقات معينة لان حياة الولد قبل
ولادته وبعدها تاريخ موجز لنشوه الجنس البشري

٤ — افكاره - افكار الولد قوى محركة فهو لا يفرق مطلقاً بين مجرد الفكر وتنفيذ م طلما يخطر على باله امر ما نراه و قد ابرزه الى عالم الوجود لا يثنيه عنه ثان داخلي وذلك طبيعي فيه لان اختباره ضئيل فلا يستطيع ان يعرف تنائج الامور قبل ان يبلوها بنفسه او قبل ان يستم عن حقيقتها من معلميه

النتائج

١ --- بالاكل المغذي والنوم الكافي والتعرض للهواء النقي واشعة الشمس المنعشة المطهرة البائية نمو جسد الولد ولكن اذا اضطر ان يبقى هادئاً سأكناً اقتصر بموء على زيادة في الحجم والوزن ولا يتعداه الى زيادة قوة عضلاته ومناعة جسمه. وما ذلك الاللات علا هو الحركة ولا تستطيع ان محافظ على قوتها ونشاطها الا بالمحرين الكافي .

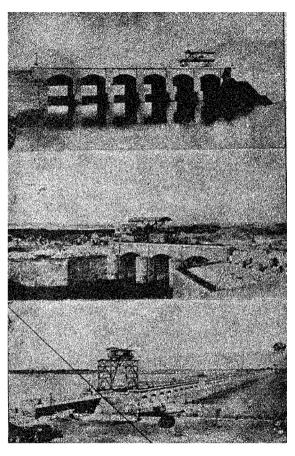
فالحركة الجسديةفي الطفل تساعدهُ على أنماء قوة عضلانهِ وهذه القوة هي حصى صحتهِ الحصين الذي يدفع عنهُ في المستقبل نائبات الامراض

٧ — أن عو الجنين تاريخ مختصر للإدوار التي مرت على الجنس البشري. كذلك حياتة بعد الولادة تاريخ موجز لادوار للنشوه التي مرت فيها المدنية البشرية. فنرى الطفل مشبها لرجال العصور الاولى في ضعف قواه العقلية وقصور مداركه عن فهم الامور التي نحسها اليوم اوليات بسيطة . ونمو هذه المدارك بمو جسدم ولكنة لا يقدران يفهم ما في الكنب من المعاني ولا يستطيع أن يستوعب الافكار البعدة الغوراذا حاول معلمة أن يطلمه الكنب من المعافي ولا يستطيع أن يستوعب الافكار البعدة الغوراذا حاول معلمة أن يطلمه فنكاشفة الطبيعة ببعض أسرارها عن طريق حواسه الحمن وليس له مملم ممكنة في مختبر الطبيعة الواسع عنابة عمل كباوي او تجربة في مختبر الفيلسوف كل حركة يأتيها الولد في مختبر الطبيعة الواسع عنابة عمل كباوي او تجربة في مجازه العصي كل حركة يأتيها الولد في حجازه العصي ويقبل عليها اذا كان اثرها الباقي صالحاً . وعلى هذا المحلم تأخذ افكاره بالتكون. ولا افكار قوى محركة تدفع الى المعلو تكر ارالهمل الواحد مراداً ينشئ عادة ومن مجموع عادات الانسان سوالا كانت في تفكيره واو في كلامة افي عمله تبني اخلاقة التي عليها المتمد في حيانه

نرى مما تقدم ان للحركة الجسدية ثلاث نتائج هي نمو الجسد وعو المدارك ونمو الاخلاق ولكل منها اثر كبير في حياة الولد وتكوين شخصيته

فتلك الاسباب وهذه النتائج تجري على نواميس طبيعية مقررة وعلى المربي ان يسلك مهمجاً واحداً في تربيته وهو تدريب الولد على استمال قواء في السبل الصالحة . اما اذا حاول المربي ان يضغطها ليمنع ظهورها على الاطلاق بدلاً من ان محوقها من المظاهر الضارة فقط ثارت وكانت نتيجة تلك الثورة ضلال نفس بشربة وهلاكها . واذا اهمل الاعتناء بهذه القوى ولم يتمهدها بكل ما هو ضروري وصالح لها تاهت في طرق الزيخ والاعتساف والتيجة هي هي ضلال ! فهلاك !





قناطر نجيع حمادي (العليا) فم الترعة الفؤادية (الوسطى) فم الترعة الفاروقية (السفلى) منظر عام لقناطر نجيع حمادي مقتطف ينام (۱۹۳۱

المُالِّرَائِعَ فَالْفَيْضِا

قناطر نجع حمادي

ليس في اوربا اذا استثنينا بعض بلدانها الجنوبية ما يستحق الذكر من مشروعات الري واعماله لان الزراعة في تلك القارة تعتمد في الغالب على المطر في سقيها فاذا احيل الطرف في سائر انحاء الارض لم يقع على نظام للري بلغمن الدقة والانقان ما بلغة محذا النظام في مصر اذا استثنينا بعض مناطق الولايات المتحدة الاميركية

وقد نال الري هذا المقام السامي في مصر منذ ما انبثق فجر التاريخ فيها بسبب طبيعة ارضها ومائها ونبغ من الفراعنة ملوك عنوا عناية عظيمة بهذا المرفق وكان للنيل مقام ديني سام في نفوس قدماه المصريين جعلهم ينظرون اليه نظرة خاصة ورفعونه ألى مرتبة الآكمة غير ان النظام الجديد الذي صار مألوفاً لابنا هذا العصر لم يبدأ الآفي القرن الماضي برعاية رأس البيت الملكي فان محمد على الكبير رأى ببعد نظره وثاقب فكره ما في البلاد من قوة كامنة تتجلى اذا تيسر الجع بين قوى ماه النيل والتربة والشمس والاذرع المفتولة والمقول المدبرة فاتجه همه الى انشاه ذلك المشروع الذي بعد اليوم من مفاخر مصر ومن اعظم الادلة على نبوغ ذلك الملك الكبير. وقامت قناطر الدلتا — أو القناطر الحيرية كا دعيت قبلاً وهو افضل من اسمها الحاضر — تدر الحير على البلاد والعباد ويكون مثالاً بحتذى في اصلاح النظام كله

وانقضى نحو ثلاثة ارباع قرن قبل ان يتيسر انشاء قناطر اخرى لان الحالة المالية لم تكن تسمع بالتوسع في الانفاق ولانهم اضطروا في اول الامر الى بذل مال طائل في اصلاح القناطر الحديثة وتقويتها . فني اواخر القرن الماضي شرعوا في الشروع الكبير وهو بناه خزان اصوان وقناطر اسيوط وفرغوا مهما في سنة ١٩٠٧ ولم يكن عند الحكومة ما يكني من المال لتسديد نفقات العمل وقد قدرت في اول الامر بخمسة ملايين حنيه جاوزتها النفقة الحقيقية فيا بعد فتم الاتفاق على ان يسدد السر ارنست كاسل المثري الانكليزي المشهور وصاحب مشروع معالجة الرمد في مصر لشركة جون ايرد التي تولت العمل المال المطلوب وان توفية الحكومة هذا المال مع فوائده اقساطاً عما تتقاضاه من زيادة عال الاطبان التي

يتحول ربها بالمشروع الجديد من ري حوضي الى ري صيني وهي الاطيان الواقعة في مصر الوسطى والتي تروى من الترعةالاتراهيمية وفروعها.وكان المهندسالمستشار لذلك المشروع السر بنيامين باكر من كبار المهندسين الانكليز في ذلك العهد

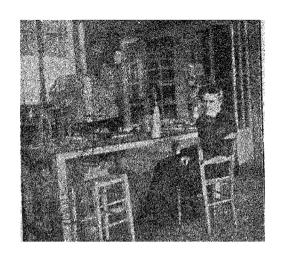
وبعد قناطر اسيوط بنيت قناطر زفتى فقناطر اسنا وكلها على النيل ثم كانت قناطر نحيم حادى هذه التي احتمل بافتتاحها في يوم الجمة ١٩ ديسمبر سنة ١٩٣٠ برآسة جلالة الملك وحضور رجال الدولةوممثلي الدول الاجنبية وجمهور من عظاء مصر وكبار أصحاب الاعمال فيها ومما يدل على مبلغ النقدم في مصر أن الخزينة سددت نفقات هذذا المشروع الجديد من غير صعوبة وقد بلغت مليوني حنيه وأن المهندسين المصربين اشرفوا على سيره فتم على الوجه المطلوب كانة من اعمال المقاولات المادية

خطبة وزير الاشغال

مولاي صاحب الجلالة الملك . يشرفني اليوم ان التمس من جلالتكم التفضل بافتتاح قناطر نجع حمادي لتتم نممة الله التي جرت على بديكم السكريمتين بوضع الحبجر الاساسي لهذه القناطر في اليوم النامن عشر من شهرشميان سنة ١٣٤٦ الموافق ١٠ فبرابر سنة ١٩٢٨ وهكذا شامت اراديه يامولاي ان تكون ليدكم السكريمة الاثر الباقي على الزمن لما تولون بلادكم كل يوم من ضروب العناية بتوفير اسباب الثروة والسعادة لشعبكم السكريم

مولاي: أن في اقامة هذه الفناطر استمراراً للسياسة الرشيدة التي وضع اساسها من وريف من الزمان منشيء مصر الحديثة جدكم الاعلى ساكن الجنان محمد على باشا لاصلاح اراضي هذه البلاد واستنهارها تلك السياسة التي كان من اظهر انمارها اقامة الفناطر الحيدية وما اتصل بها من اعمال الري العظمي التي عادت على الوجه البحري باجل البركات وعم الخيرات. ولقد نهيج والدكم المصلح العظم ساكن الجنان اسهاعيل باشا هذا السبيل فمل على استنهار واصلاح اراضي الوجه القبلي ومن اكر آناره في انشاء الزعة الابراهيمية التي تدد من اعظم ترع المالم والتي تروي الآن نحو مليون من الاقدنة ومن اولى بترسم هذه الخطوات المباركة واقتفاء هذا الاثر الجليل من حفيد محمد على الكبير وابن اسهاعيل المنظم فتقام في عهده الميدون قناطر نجيع حادي ومحفر في غرب الوادي وشرقيه ترعنا الفؤادية والفاروقية تميماً عصر العليا لما بدأته الابراهيمية في مصر الوسطى وهكذا الثول حلقات السلسلة وتنوافر دواعي النعمة على يدي جلالة الملك فؤاد الاول

مولاي: ان الفوائدالتيستجنها البلاد من الفناطر التي تفضلوناليوم بافتناحها ليست قاصرة على ضان الري الحوضي انان الفيضانات المنخفضة بل ستستخدم لري نحو نصف



مدام كوري



الاستاذ بكرل امام الصفحة ٢٥



الاستاذكوري مقتطف يناير ١٩٣١

مليون فدان من اقليمي جرجا واسيوط ربًّا صيفيًّا مستديمًا عند توفر المياه الصيفية وأتمام وسائل التخزين التي تقوم بها الحكومة الآرث نحت رعاية جلالتكم وطبقاً لارشاداتكم السامية ويسري بهذه المناسبة أن انهي الى جلالتكم أن تشييد هذا العمل العظيم قد تم في المياد الذي حددته وزارة الاشغال من قبل ولم يزد تكاليفه عن مبلغ الاتين مليون جنيه الذي قدرته الوزارة لاعامه وليس ذلك بالكثير ازاء الفوائد العظيمة والخيرات الجليلة التي سندرها هذه القناطر على البلاد. وقد شاءت العناية الالحمية أن تظهر هذه المزايا على احسن حال في فيضان هذا العام الذي جاء منحفضاً لدرجة كان يخشى مها على حياض مدرية حربا من عدم الهر حوالي الثلاثة الامتار جربامن عدم الهر حوالي الثلاثة الامتار عن مستواها الطبيعي وبذلك توفر تالياه بالنزعة الفؤادية وكانت خيراً وبركة على اراضي هذا الاقلم وأنت عارها في اقرب حين . آه

وصفالقناطر ومواد البناء

تقع قناطر نجع حمادى على بعد ٥٨٨ كيلو متراً قبلي القاهرة وهي مكوّنة من مائة عين عرض كُل منها ستة أمتار وبها هوبس للملاحة طول حوَّضه ثمانون متراً وعرضه ١٦ متراً وهو يسمح بمرور أكبر الوابورات الملاحية الموجودة في القطر المصري ، وقد وضم مهذه الفتحات المائية بوابات حديدية تحركهافي حالة الرفع والخفضأو ناش تدار بالطرق الميكانيكية ولايمكان تغذية المساحات الواقعة غرب النهر وشرقه أنشئت قنطرتان لايمداد ترعتين سمينا « الفؤادية » (وهي الغربية) و« العاروقية » (وهي الشرقية) تيمناً باسم حضرة صاحب الجلالة الملك المعظم وصاحب السمو الملكي ولي عهد المملكة المصرية حفظها الله وَقَدْ تُمْ إِنْشَاءَ النَّرْعَةُ الْفَوْادِيَةُ قَبِلَ فِيضَانِ سَنَّةً ١٩٣٠ وأُدْتَ الأُغْرَاضُ التي أَنشئتُ من أجلها بالرغم من انحطاط منسوب الفيضان في هذه السنة.ويتكوّن فم ترعة الفؤادية من ست فتحات عرضُ كل مها ستة أمنار ويتكوّن فم ترعة الفاروقية من ثلاث فنحات بهذا الفياس وينظر إعام حميع أعمال الترعة الفارونية قبل فيضان سنة ١٩٣٢ بعد أن يتم إنشاء النفق الحاري العمل بهِ آلاً ن بجبل الأحايوة.وقد بنيت القناطر كلها من الحجر المستخرج من محاجر العيساوية الواقعة بالحبل الشرقي بالقرب من أخم وهو من أجود أنواع الحجر وامتنها وقد سبق استمال هذا النوع في بناء قناطر أسيوط وثبتت صلاحيته بمرور الزمن أما الطبقة الموجودة فوق الفرش وفي جوانب البغال الى ارتفاع مخصوص فقد بنيت من حجر الحرانيت الذي استحضر من أسوان.وقد استعمل في الحرسانة وفي جميع المباني أسمنت وارد من انجلترا ورمل أخذ من الصحراء الغربية من ناحية المراشدة بمديرية قنا

مَكْتَبَتُهُ الْقِبَطُونِيُ

شعر شوقي

على ذكر الحزء الثاني من الشوقيات

مها اختلف الادباء في تقدير شوقي فاعتبره بعضهم صاحب رسالة ادبية وجاء آخرون فقالوا ليس بصاحب رسالة فإن هناك ما يشبه الاجماع على ان لشوقي السلوباً شعريًّا اخاذاً قد يرتفع احياناً الى درجة الاعجاز . نعرف ادبياً ظريفاً من هؤلاء الشهاليين (المعارضين) بالحق وبالباطل زارنا ذات مرة ونظر فا لني صحيفة يومية على المكتب فتناولها وانكبًّ على قراءتها فانتظر ناه يتركها ويرجع الى ماكنا فيه فلم يرجع فنهناه ولكنه ماكادينته حتى الى استعراقه في تلك الصحيفة فعجبنا وعدنا البه نوقظه في عيه من التقدير فاعتذر بانه يقرأ شوقي فسألناه هل يعمل شوقي فيك الى هذا الحد فعرف ما نرمي اليوفقال لعل هذا الناثير الذي يتركم فينا من أكر اليوب الذي ننتقدها فيه وضحك فضحكنامه أو عليه فإذا كان المفتونين معترفين جيماً لشعرم بأنه أخاذ وانه متفوق في ديبا حته المفقلة وموسيقته فاذا بقي من الكمال المرجو للشعر ليقال ان شوقي ليس بمتفوق في ديبا حته الافظية وموسيقته فاذا بقي من الكمال المرجو للشعر ليقال ان شوقي ليس بمتفوق وفيد

المسيد وموسيد علمه البي من المسائل مقولون أن شوقي البس بمنفوق بيلس بمسول من هو المسائل و ليس له هو المسائل و ليس له هو المسائل و ليس له منى واحد غير مسبوق الح هذه النعمة المقيمة التي لا يعترف اصحابها بعظمة نابايون لا نه كان يأكل ويشرب ويتنفس في سائر الناس وحينتنر فنابايون رجل عادي أو ليس بعظم لا نه لم يخترع جهازاً النفسة بدل هذا الجهاز الطبيعي ولماذا .. ليحالف به الناس . كذلك شوقي شاعر عادي أو غير متفوق أو معانيه مسبوقة ولماذا واكما قبل) لماذا . لا يخلق في شعره خوالج واحساسات غيرهذه الحوالج والاحساسات المألوفة للناس . ونحن لا علك أن نقول لمؤلاء الشاذين استكنوا وانما نمث أن تقول للشاعر قل والمعظم تقدم فإن الشعر في غايته لا يبغي الأ المذلك الاعلى للجال شأنه في ذلك شأن كل من جيل وحينتنم فلماني ليست لمن سبق بها وأنما هي لمن يؤديها أجمل اداه . . . على ان

يفوتهم أن شوقي أبتكر القول ابتكاراً في مواضيع جليلة لم يطرقها شاعر عربيقبله من ذلك قصيدته الرائمة في تمجيد الهرم الذي يقول في بيت من ايانها

هو من بناء الظلم الآانهُ يبيضُ وجه الظلم منهُ ويشرق وقصيدتهُ الفيحاء التي نظمها سنة ١٩١٤عند قدوم طائرين من باربز الى مصر فيصف فيها الطيارة بهذه الابيات التي كادت ان تكون آيات

مركب لو ساف الدهر به كان احدى معجزات القدماء نصفه طير ونصف بشر يا لها احدى اعاجيب القضاء كساط الريح في القدرة او هدهد السيرة في صدق البلاء حمل الفولاذ ريشاً وجرى في عنانين له نار وماء ارسلته الارض عنها خراً طن في آذان سكان الساء الخ

ارأيت ام القارى، الى اي مدّى حلق خيال شوقي الاريب انه كان اقدر من الطائرة على التحليق واعرف مها بمسالك الاجواء وليس لشوقي من المواضيع المبتكرة هذه القصيدة وحدها بل هناك قصائد منهن قصيدة البحر الايض المتوسط لا محب ان نشوهها بتفضيل بيت على بيت وللدلالة عليها لا نجيء الالله عبد اللبت الذي يخاطب به البحر فيقول

يا ابيض الآثار والصفحات ضُيّع من اضاعك ومن الله ين النيل ومهن القصيدة التي عنوالها الها النيل فيها يعنذر شوفي عنءادة قدماء المصريين للنيل

وفيها يصف طمي النيل بما بجملك تصوره مسكاً وأغلى من المسك فيقول فيخطاب النيل أخُـلقت راووقالدهورولجزل بك حمأة كالمسك لا تروق

حراء في الاحواض الاَّ الها يضاء في غسق الثرى تتألق دين الاوائل فيك دين مروءة لم لا يؤله من يقوت ويرزق

جَعْلُوا الهُوى لكُ والوَقَاءُ عَبَادَةً ۚ النَّ العِبَادَةَ خَشَيَّةً وَتَعَلَّقَ الْحَ

قد يقال ان هذه مواضيع شعرية في ذاتها فليس لمبدع القول فيها الا فضل النفات شاعريته اليها وحينتنم نقول وما رأيكم في قصيدة المؤتمر الحجنرافيا المجنوافيا بهذم الابيات الرائمة فيقول:

علم أبان عن النبراء فانكشفت زرعاً وضرعاً واقلباً وسكانا وقسم الارض آكاماً وأودية وفصل البحر اصدافاً ومرجانا وبين الناس عادات وامزجة وميز الناس اجناساً وأديانا نظن ان القراء بعد هذه الابيات لا يحتاجون الى أن نقول لهم انظروا كيف تسيخ شاعرية شوقي الكون كله وطبة ويابسة ضاحكة وعابسة ولا ان نقول لهم انظروا كف جاب خيال شوقي آكام الغبراء وأوديتها فما ارتطم في صخر ولا تعثر في حجر لقد حلق شوقي في هذا الجو العلمي الصرف الذي تتحاماه أخيلة الشعراء لجفافه فنظم فيه قصيدة تبلغ النمانين تقريباً تكاد لروعة معانيها ونضرة ديباجها تبد واحة فيناء كان شوقي اول من اكتشفها ورفع عليها اول لواء للشعر العربي المجيد . . . ولشوقي غير العلميات قصائد اقتصادية نشير منهن الى قصيدة بنك مصر التي جاء فها هذا البيت يقول اشارة لبنك مصر هذا هو الحجر الدري بينكوا فابنوا بناء قريش قصرها العالي

وبعد فإذا كان من الادباء من لا يزال يقيس الشاعر العظيم الى ميزان الماني المسبوقة وغير المسبوقة فان في الشوقيات من المواضيع المبتكرة والمعاني غير المسبوقة ما لا بجمل شوقي شاعراً عظيماً وحسب بل يجمله اكبر من شاعر عظيم . الآ اتنا مع اتجاهنافي البحث الى ناحية الاعتراف بعظمة شوقي كما يرى القراء نجل الشاعرية الكبيرة عن الحضوع لحكم هذا الميزان الساذج البطيء وعندنا أن مقياس الشاعر العظيم لا يرجع الى المعاني خلقها هو أم غيره أيما يرجع الى مقدار ما يتركه الشاعر من روحه في كل ما ينظم : هنا حد الشاعر العظيم فهل هنا نجد شوقي الجزء التاني من الحجوب النافي تعالى وأغراضه وميوله في حياته الحاصة والعامة في شيخوخته وفي صباء ولكن احب أن أوثر وأغل المن نان روح شوقي الحزء الثاني شقى عواطفة وأغراضه وميوله في حياته الحاصة والعامة في شيخوخته وفي صباء ولكن احب أن أوثر وما الى ذلك من احساسات دينية أو سياسية اجتماعية فيكل اديب يستطيع في هذه المواقف ان يتمرف على شعر شوقي حتى ولو ظهر الشعر بدون توقيع . واعلن ان روح شوقي لا يشته فهو انزل ولمل هذا راجع الى ان شوقي لا ينسى مكانته ولا يشته فهو مستعد داعاً لا في النزل ولمل هذا راجع الى ان شوقي لا ينسى مكانته ولا يشته فهو

تتيه ولي حلم اذا ما ركبته رددت بهام الدرام الى امري وكما يقول: ماكنت اسلم للعبون سلامتي وابيحهن مكانتي ووقاري الخ ومن مرانة شوقي على كبت عواطفه في صدره تستطيع أن تلحظ السبب في ان شمره لا يستميل اصحاب الاعصاب الضيفة وقاما بستريج اليُهمرضي الجدود. ان شوقي شاعر اعتاد

ان ينظر الى الحياة من شرفة ملوكية فهو لا بحب الا القوة ومظاهرها ولا يكره الا الضف ومناظره وهو لو لم يخلق شاعر لماكان الا من ادهى الدهاة في السياسة والاجباع *

معجم اسماء النبات

عمل المعاجم من اشق الاعمال العلمية التي يتناولها الانسان . فهو يقتضي سعة مقرونة الى تعمق . وقاماً يجتمع الاثنان الا في النوادر من الرجال . أما السعة فلان المعاجم تتناول كل نواحي الفكر والحبّاة والالفاظ التي تعبر عنها . واما التعمق فلان وضع حدود جامعة مانعة للالفَّاظ والمعاني لايمكن ان يأتيه الا من كان فاهمَّ للموضُّوع راسخاً فيه . ومما يسر ان النهضة الفكرية الحديثة في البلدان العربية النسان غنية في هذه الناحية من نواحي العمل فمن نحو ثلاث سنوات اخرج الدكتور شرف معجمه العلمي الطبي وهوعمل عظيم كان يحبب أن يضطلع بسية بجمع لافرد، ولكن جهدالفر دالصادق العزيمة في مثل هذه الاحوال يتقدم جهد الجاعة وها هو ذا الدكتور احمد عيسي بك ، الطبيب المشهور والمؤلف المعروف قد عني باخراج معجم خاص باسماء النبات في مائتي صفحة كبيرة يضاف البها نحو مائة صفحة كبيرة من الفهارس التي تضاعف فائدة المعجم ولولاها لانحصرت فائدته في طائفة قليلةمن العلماء فقد تناول الدكتور عيسي بك اسماء النبانات العامية وذكر ما يقابلها باللغة العربية ثم ذكرتحت الاسم العلميالافرنجي النصيلة التي بنتمي البهاهذا النبات واسممها لفرنسية والانكليزية فذكر مثلاً Abrus Precatorius وقال انهُ عين الديك وعيون الديك والششم الاحمر وحب العروس والعفروس والقلقل والبليع (بالعين) ثم ذكر انهُ من الفصيلة Arbre à chapelet , Liane à reglisse وانه يدعى بالفرنسية Leguminosae وبالانجليزية Bead-tree, Wild liquorice. وقد وقفنافي هذا المعجم على الفاظ عربية لم نعثر عليها في معجم من المعاجم العربية التي عندنا فلما راجعنا مقدمة المؤلف وجدنا تعليلاً لها في قُولهِ ﴿ وَقَدْ كَانَ جَمِّي لما وَقَعَ اليُّ مَنَ أَسَاءَ النَّبَاتَاتَعْلَىعَلَاتِهِ أَي أَي جَمَّت العربي الفصيح والمدرب والمولد فلم أترك منهُ شيئاً بل تعمدت اثباتهُ وقصدت بهذا التعمد الى اشياء هي الآن قبلة المؤلفين ومُقصد العلماء : وهي (اولاً) أن يكون المعجم شاملاً ماعرف من أساء النبات في المصنفات العربية مهما اختلفت جنسية الكلمة(ثانياً)ان يكون المعجم مرجعاً لتحقيق الكلمات التي اتت بها المصنفات العربية ولم تكن معروفة الاصل .مقتصراً على معرفة اساء النبات ، فيكون بمثابة ذيل للمعاجم العربية » . وحبذا لو عنى حضرة المؤلف البارع بالاصطلاح في أول معجمه على حروف تدل على المصادر العربية التي رجع اليها ثم وضع هذه الحروف امام الالفاظ التي اختارها لـكي يستطيع الباحث اذا شاء أن يرجع في محقيق هذه اللفظة الى ابنالبيطار أو الى شوينفورت أو الى بوست او الى غيرهم

على أن الجزء من الكتاب الذي تحسبه فتحاً مبيناً في المعاجم العربيــة هو الملحق

المشتمل على ثلاثة فهارس لا تتم فائدة المعجم الابها

فقد قانا أن المعجم مرتب بحسب الاحرف الاولى من اسهاء النباتات العلمية وان تحت كل اسم ذكر المقابل الفرنسي والمقابل الانجليزي وأمامة المقابل الدربي . وقل من المتعلمين من يعرف اسهاء النباتات العلمية واستعال هذا المعجم متعذر الالمن يعرفها . لذلك عمد الدكتور الفاضل الى الاسهاء الدربية ورتها بحسب الاحرف الهجائية ووضع أمام كل اسم مها رقم الصفيحة ورقمالكامة التي تفسرها . وقعل مثل ذلك بالاسهاء الفرنسية والانكليزية فاذا كنت تعرف اسم نبات بالانكليزية فقط (أو بالفرنسية أو بالعربية) وأحببت أن تعرف اسم ألهلي وما يقابله بالعربية أو الفرنسية فتحت الفهرس الخاص بالاسهاء الانكليزية ومنه تعرف الصفحة التي يقع فيها هذا الاسم مع مرادفاته الاخرى

وهذا عمل شاق ولكنه حلمل الفائدة

قلنا في مطلح هذه الكلمة أن جهد الفرد يتقدم عادة جهد الجماعة . اما وعندنا نواة صالحة في المعاجم العلمية — وخصوصاً في معجم الدكتور شرف العام وما يعد له من الملاحق . ومعجم الدكتور عبى بك الحاص النبات وما هو قائم بوضع من المعاجم العامة الأخرى — فيجدر بالجماعة — بوزارة المعارف وما يتصل بها من المدارس والكليات الليا أن تنهد هذه المعاجم عا يجعلها في القمة من الانقان والتدفيق وتوفر لاصحابها سبيل البحث ، فيعملها هذا تكون قد دعمت النهضة العلمية من اركانها

معجم البستان

ظلَّ طَلَسَة اللغة العربيَّة الى أواخر القرن الماضي يرون في طريق تحصيلها ، من أوَّله الى آخر م ، عقبات أعام تذليلها ومصاعب شق عليم تسهيلها . لا نَهُ لم يكن حينلنر في المدارس الأوليَّة أو الابتدائيَّة من كتشبر تصلح لنعلم القراءة في اللغة العربيَّة كالكثب الموضوعة لتعليمها في اللغات الاوربيَّة . وكانت هذه المدارس والمدارس اللهة على التي فوقها خالية أيضاً من الكتب المالحة لتعلم الصرف والنحو وسائر فنون اللغة على الوجه الصحيح والطربقة النملي . فكان النلاميذ والحالة هدد يضطر ون أن يقضوا من الوقت ويكابدوا من المناءفي تعلم المنهم اضعاف ما يقضونه ويعانونه في تعلم احدى اللغات الاجنبيَّة . وهذا النقس في صلاحية الكتب صبَّب على كثيرين مهم الداب في الدرس والتحصيل وتبطهم عن المواظبة على النعشق في اللغة والتصلي منها

أما الذين صبرواوثابروا وتفلُّسوا على هذه الموانع وراموا النبحُّـروالنوسُّع في معرفة قواعد اللغة وذخر جانب كبير من الفاظها الفصيحة وتعابيرها البليغة ، تسهيلاً لمجاراة فرسانها في حلبة النثر والشعر ، فقد اعترض دون مرامهم حائل آخر وهو صعوبة الحصول على معجم انموى يكون مع رخص ثمنه وسهولة تناوله وافياً بجاجاتهم ومعيناً على فهم معاني السكلات العويصة وضبط الفاظها ولا سيا حركة عين الافعال الثلاثية في الماضي والمضارع ومعرفة كون هذه الافعال لازمة أو متعدية والوقوف على أوزان المزيدات المستعملة منها وأوزان مصدرها والصفة المشهة منها وأوزان الاساء الثلاثية والمؤنث المعنوي مها

وكانت المعاجم المتداولة في ذلك الحين إما رخيصة النمن وككما مختصرة لا تني بالمرام من اكثر الوجوه وإما مطولة ولكنها غالية . وهي مع غلاء نمها لا تخلو من عيوب سوء الاختيار والحلل وعدم التنسيق وغيرها . وفي السنين الاخيرة فطن كثيرون من اساتيذ المدارس في مصر وسورية لما في كتُب تعليم القراءة وفنون اللغة من النقصان والتقصير وعدم الوفاه بالاغراض الموضوعة لها . فتداركوا الحلل وبادروا الى اصلاحه بتأليف كتُسب مدرسية في الموضوعين عباءت طبق المرام ولم تبق معها حاجة لمستزيد

اما المعجم الوافي بالحاجات المتقدّم ذكرها فظلَّ ضالَة المتأدّبين في هـذا العصر ، ينشدوها ولا مجدومًا حتى اتبح لهم الشور علمها في « البستان » وهو المعجم النفيس الذي عني بوضعة الملاّمة اللغويّ المرحوم الشيخ عبدالله البستاني

اندبة الى تأليفي اصحاب المطبعة الاميركية في بيروت فلي الطلب واكب على العمل بعد ماكان قد قضى نحو اربعين سنة استاذاً لعلم البيان قي اثنين من اشهر معاهد بيروت العلمية علاوة على مواصلة الترجمة والتأليف وتحبير المقالات الرائقة ونظم القصائد الشائقة لانه مع غزارة علمه وسعة اطلاعه ورسوخ قدمه وعلو كعبه في فلسفة اللغة والاحاطة بشواردها ونوادرها ، كان من صفوة الكتاب البلغاء ونخبة الشعراءالذين لا يشق للم غبار فلا بدع اذا استوفى معجمة هذا جميم الحاجات التي سبقت الاشارة اليها وخلا من الكلمات الحوشية المنبوذة والالفاظ البذيئة التي تمجها الاسماع و تشمئز مها النفوس

شرع في النأ ليف سنة ١٩١٧ ونحز طبع المجلَّـد الاول سنة ١٩٢٧ ونمّ طبع المجلد الثاني في آخر شهر فبراير الماضي بعد ما توفى الله المؤلف الى رحمته بعشرة الميم

وكان رحمهُ الله قد ارجاً وضع المقدمة الى ما بعد الفراغ من طبع المجلّدين. فلسا قضى نحبهُ قباما بمكن من كتابها طلبت المطبعة الاميركية الى نسيبه وتلهيذه العلا مةاللنوي الخوري بطرس البستاني فأنشأ للبستان مقدمة باينة طويلة في ١٤ صفحة كبيرة وتُضمت في صدر المجلد الثاني. وهي من خير ما يكتب في هذا الباب لانها تضمنت اهم المباحث في كل ما لهُ علاقة باللغة ومعاجمها ، مرتّبة في ٥٩ فصلاً وجديرة بان يطالعها الفرّاء بما لا مزيد عليه من التأمُّـل والنروي ويخصوا منشئها بوافر الشكر والنناء

وجملة القول ان « البستان » معجم طريف كريم نال اكبر قسط من حسن التنسيق وصحة التعبير وخلص من شائبة الايجاز الحلق والاطناب الممل . وهو في مجلدين كبيرين مجوع صفحاتهما مع المقدمة ٨٨٨٠ مزدانة بحلى جمال الطبع ونظافته وجودة الورق ومنا ته. فبلسان الترحيم والتكريم نذكر مؤلفةُ الفاضل ونشكر للمطبعة الاميركية عنايتها بنشر هذا المعجم الكبير الفائدة وتحنى له ما يستحقة من سرعة الرواج وسعة الانتشار

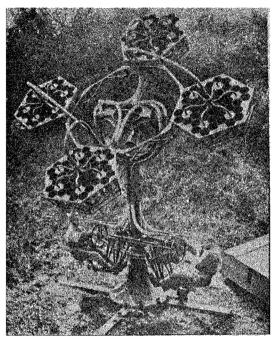
القاهرة اسعر خليل داغر

وثيقة الدزدار وقضية البراق

لما جاءت اللجنة الدولية لدرس قضية البراق الشريف قدم سماحة الحاج امين الحسيني وثائقه الرسمية صرّح بعض الممارضين بشكم في محة وثيقة رسمية منها ترجع الى زمن الحكومة المصربة. فعرضت الوثيقة على «احدالباحثين» – وترجح انه الدكتور اسمد رستم استاذ الناريخ الشرقي في جامعة بيروت الاميركية والمختص بتاريخ عهد محمد على وخصوصاً عهد حكمة لسورية — ليستشفها من الوجهة التاريخية . وهي قطعة من الورق الصكوكي القديم يبلغ طولها ٧٢ سنتمتراً ولايتجاوز عرضها ١٤ سنتمتراً وهذا فسها :

افتخار الاماجد الكرام ذوي الاحترم اخينا السيدا حمد اغا دزدار متسم القدس الشريف حالاً انه ورد لنا امر ساي سرعسكري معنه صورة اراد، شريفه خديويه صادره لدولته يرب مضمومها المالي انه حيث قد اتضع من صورة مذاكرة مجلس شورى القدس الشريف بانا لمحل المستدعين تبليطه البهود هو ملاصق اليحالط الحرم الشريف والي على ربط البراق وهو كاين داخل وقفية ابو مدين (قدس سره) وما سبق للبهود تميير هكذا اشيا بالمحل المرقوم ووجد انه غير جايز شرعاً فن ثم لا محصل المساعدة للبهود بتبليطه وان يتحذروا البهود من رفع الاصوات واظهار المقالات ويمنعوا عها فقط يعطى لهم الرخصة بزيار اتهم على الوجه القديم وصادر لنا الام الساي السري سكري باجراء الممل يمتنفى الآراء المشاراليها فبحسب ذلك اقتضى افادتكم بمنطوقها الساي لكي وصوله تبادروا لاجراء العمل بمقتضاها المنيف يكون معلومك ٢٥٦ سنة ٢٥٠

وختم الدكتور رستم رسالتهُ بقوله «بناء على ما نمر فهُ من نوع ورقها وقاعدة خطها واسلوب انشائها وطريقة نميرها وتاريخها وختمها وبناءً على موافقة النصوص التاريخية لها ولاهتمام الهود باخر بة الهبكل نرانا مضطرين لترجيح اصليها ترجيحاً علميًّا تامًّا»



آلة حرية جديدة تمكن الجنديين الجالسين امامها من الاصفاء بها الى محركات الطيارات. وهي على عشرين ميلاً فيستطيعان ان يعينا مكاتها ووجهتها . وقد استعملت حديثاً في مناورات الحيش الفرنسي مقتطف يناير ١٩٣١

بَالُكِجُ بِالْأَلْحِيْلِيْتِ

أكتشاف اثري قرب الاسكندرونة

بحث العالم الاثري المجمد الاب الحوري بولس شماس الكلداني في هذه المتطقة عن الاثمار التاريخية وصرف الوقت والمال في هذا السبيل فكشف في النلال المجاورة للاسكندرونة عن غرف بناؤها هندسي متقن لها ابواب و نوافذ مقر وشة ارضها بالفسيفساء المجيلة وفي احدى الغرف التي رفع عها الردم وجد آلات للصياغة والمجوهرات فأطلق علها المرم معمل الصياغة والحوهرات فأطلق علها النور وو جد من مصوعاتها خاعاً وأقراطاً لود بوساً من ذهب و ١٠٠٨ فص لا جل ترصيع حسن ذوق القدماء و تفنهم في الصناعات الحمدة والقدماء وتفنهم في الصناعات الحمدة والقدماء

وغرفة اخرى متقنة ارضها مرصوفة بالفسيفساء ايضاًوفيها لا رسومغاية في الجمال ويظن ان هذه الرسوم الستة ملكات من القدماء امنزن بالجمال والفضل او هي رسوم آلحة كانت تعبد في الزمن النابر . المكن عمال الحزاب لا يجلو منهم مكان وزمان فانساسوا

ليلاً الى تلك الآثار الثمينة واعملوا بها فأس الدمار الذي لا يعرف الشفقة. وما مجز عنهُ الزمان والاحيال قدروا عليه بساعات ولم يكن حارس ولا رقيب فامحت تلك الكتابة المفيدة للوطن والتاريخ ادبيًا وعلميًّا وماديًّا وذهبت محاسن الرسوم الجليلة

وعندما عرفت لحنة الآثار في المفوضية العليا في بيروت بهذا الاكتشاف المهم بشت بما لم اختصاصي ليقف على تلك الاكتشافات وعلى ملاحظات الآب بولس وأرسل بمض الحراس والحبود لحراسة الآثار وأذن للا بعداومة التنقيب والعمل في هذا السبيل عداومة التنقيب والعمل في هذا السبيل عماونة لجنة الآثار

واكتشف طريق روماني معبد بالحجارة السوداء المتينة ممتد من قرية اكبر (من الملك آل يافي في ارسوس) الى مدينة انطاكية والطريق هذا عرضة عشرة امتار ووجد على مقربة من اكبر ثلاثة جسور حجرية علو الواحده امتار بعرض و والثاني بعلو ١٠ متار وعرض والثاني بعلو ١٠ متراً

وعلى جانب معمل الصياغة وجدت غرقة جميلة البناء مفروشة ارضها بالفسيفساء ايضاً وفيها رسم مصنوع بالفسيفساء يظهر فخماً مهيباً والالوان ثابتة رغم مرور الزمان كان الرسم خارج اليوم من يد الصانع

ويقال أن ما يستخرج من هذه الآثار يعفظ في غرفة خاصة في دار البلدية وأن تحققت الآثار وأرداد المستخرج يشيد متحف للآثار ولم يزال البحث جارياً في تلك البقمة التي يظن أمها دار آثار خالدة واكتشاف هذه الآثار المريقة بالقدم بحول انظار يحيى الآثار المريقة في القدم الل منطقة الاسكندرونة (لسان الحال)

[المقتطف] حبدًا الحال لو تمكن الكاتب من ذكر عهد هذه الآثار وهل هو روماني أو قبل ذلك. وهل له ما بالآثار التي كشفت في رأس الشمر ا قرب اللاذقية المجمع العلمي بجنوب افريقية

في جنوب افريقية مجمع على مبني على مثال مجمع تقدم العلوم البريطاني وقدا نقضت على على سنة يخدم العلم بحثاً واذاعة فيقد كل سنة مؤمراً سنويًّا تتلى فيه الرسائل السنة اجباعة النامن والعشرين في الاسبوع التاني من شهر يوليو الماضي . فحطب خطبة الرستفيه المستر وُد وكان موضوعة «ماحت الرستفيه المستر وُد وكان موضوعة «ماحت المرسمة المستر وُد وكان موضوعة «ماحت المراسمة متفقة الآن على السمى سمياً موحداً العالم متفقة الآن على السمى سمياً موحداً

لتحديد متوسط بُمد الارض عن الشمس لا نعذا المتوسط هو وحدة للمقاييس الفلكية المختلفة ثم تكلم عن الوسائل المستعملة لقياس ابعاد النجوم وعرّج على بناء الفضاء الذي يتخلل النجوم وما يقال فيه في ضوء العلم الحديث . وانتقل منهُ الى احدث المباحث في طبيعة النور ومكتشفات ملكن في الاشماع الكوني ثم خم خطابة بصورة الكون في عقل الانسان وتطورها في مختلف ادوار ارتقائه

الثقافة العاملة والثقافة العاطلة تا بع المنشور في الصفحة ۸۷ وإذا لم تتوافر في مدارسنا احدى الوظيفتين اللنين تقوم بهما التربية فهل من الواجب النظر في اصلاحها ؟

و إذا لم تتوافر أيّ الوظيفتين ، أفلا يجدر بناأن نسرع الى هذا الاصلاح الحطلي المن مناهج الدراسة تشاد مبادئها على أسس فلسفية وآراء علمية ، قدقتالها الغربيون بحثاً وتحديماً ، نظريّنا وعمليناً . والغرض من وضع هذا الكتاب ، شرح هذه المبادى، واللاراء اولاً ، وتحليل معاهدنا العلمية في ضوء هذه المبادى، وتلك الآراء ثاناً

وجل ما اتمناه أن بطاع على كتابي كل من يعنى بمسائل التعليم ومستقبل الناشئين والناشئات ، لا لتُستخذ آراء الكتاب حجة في التربية ، أو نموذجاً ينسج على منواله بغير منافشة أو دليل ، بل ليتسع المجال للجدل ، فالتجربة ، فالاصلاح الى سنة ١٩٣٤ وفي أثناءٍ غياب الدكته,

ددج سنة ١٩٢٤ شغل منصب رآسة الحامعة

وكيلاً عنهُ . ومن اشهر آثاره العلمة عناسّةُ

الخاصة بمجموعة المتحجرات اللنانية ومحموعة

الاسماك المتحجرة في متحف الحامعة

ومعظمها من العهد الكريتاسي . والمتحف

مدين له كذلك عجموعة نادرةمن الادوات الطر اندة حمهامن كيف انطلاس وله مؤلفات الاستاذ داي

Prof. Alfred. E. Dav فقدت جامعة بعروت الامعركة عالمأ من اكبر علمائها ومثقَّـفاً من احبَّ مثقفها الى طلاتها ومتخرجها بوفاةالاستاذ الفرد داي استاذ التاريخ الطبيعى فها وعميد كلية العلوم والآداب سابقاً . فتلاميذهُ الكثيرور يذكرون فيه تلك الصرامة في تأدية الواحب

مقرونة بادراك عمىق لمشكلات الطالب المقلمة والادبةوحكمة نادرة في مد مد المساعدة الله عا شرفه النشاط ويصون الكرامة. كذلك بذكرون حمةُ للبلادالسورية وتوفره على درس نسامها

وحبوانهاو تڪوينها الحيولوجيفقدكان في

الاستاذ الفرد ايلي داي

الى العربة الاستاذا ندس الحورى المقدسي بالاشتراك مع المؤلف ونقل الآخرين الاستاذ داود قربان وقدكتب وهو على سربر المرض (194. - 197X) كتاباً انكلىزيًّـا في

في الحبوان والنات

والحبولوجيا نقل اولها

جولوجية سورية وهو الموضوع الذي كان بحسب فيه مرجعاً عالياً

تاريخ الصلب من الوجهة الفلكية

التي الدكتور فوذرننهام احد اساتذة الفلك والنتابع الناريخي بحامعة اكسفورد خطبة عامة سهذا العنوان في ٤ دسمبر الماضي فقال اندرس الظاهرات الفلكية بجعل التاريخ صلب السيد المسيح بين سنتي ٢٧ و٣٤ ب.م. وهو عيل الى ترجيح ٣ ايريل سنة ٣٣٠. م

حيولوجية سورية وفلسطين المرجع العلمي الاكبر . ولد سنــة ١٨٦٧ وتخرج من كلية الينوي سنة ١٨٨٨ ومارس التدريس سنة نال في خلالها رتبة أستاذ في العلوم وجاءبيروت وهو في الثانية والعشرين من العمر لتدريس الناريخ الطبيعي .وفي سنة ١٨٩٢ عين استاذاً لهذا العلم وفي سنة ١٩٠٩ انتخب عميداً عاملاً لكلية العلوم والآداب ثم عميداً سنة ١٩١٣ وظلَّ يشغل هذا المنصب

اشرنا في مقتطف ديسمبر الماضي الى ان السر فنكاتا رامان العالم الطسعي الهندى فاز بجائزة نوبل الطبيعية لسنة ٩٣٠ أوذكر نا طرفاً من مباحثه . كذلك اشرنا الى ان

الدكتور لاندشتينر النمسوى الاصل وأحد اعضاء معهد ركفار المبحث الطي نال جائزة نوبل الطسة لسنة ١٩٣٠ لبحثه في تقسيم دماء البشر الى اربع فرق بحسب تلبّسدها . ولكننالم نعثر حينئذعلى ماحث الاستاذهانس فشرالالماني الذي نال حائزة الكماء . وقد اطلعنا الآرب على خلاصة ساحته فاذاهو استاذ بجامعة مونيخ وماحثة دلالة جلية على ما للمحث النظري

مادة الهيمين ايضاً مادة التنفس المسيطرةفي

جأنرة نوبل وكيمياء الدم

العالم العضوي . فني الحيوانات العليا وظيفة الهموغلو بين أنحاده ُ بالاكسجين في الرثنين ونقل هذا العنصر الحيوي الى اعضاء الجسم المختلفة . ولكن الهيمين يتناول اكسجين المواء الذي جاء به الهموغلوبين وينقله الى بعض المواد العضوية فتتأكسد بدورهاوهذه

المادة موجودة في كل. الحلاما الحية

فتركب الاستاذ فشم لمادة الهمين في معمله ميَّـد السديل لصنـع الهموغلوبين الذي لا مندوحة عنهُ لحياة الحدوانات واللمونة منها خاصة وتما اعلن الاستاذ أفشر نبارفوزه بتركيب الميمين في السنة الماضية استقله العاماء بالتهليل والنكبير لانة خطوة كبيرة في فهم كساء المادة الحية وُ'لد سنة ١٨٨١

السه فنكاتا رامان

من المقام في العلوم العالم الهندي نائل جائزة نوبل الطبيعية ١٩٣٠ وتلقي العلوم في جامعة العملية . فالدكتور فشر تمكن من أن الوزان ثم في مربورغ حيث نال لقب دكتور بركب في معمله الكماوي مادة الهيمين ﴿ فِي الفلسفة فَنِي جَامِعَةُ مُونِيخَ حَيْثُ نَالَ لَقَبُّ Hemin وهي احدى ألمواد التي يتركب منها : دكتور في الطب. وقد شغل مناصب مختلفة الهموغلوبين (مادة الدم الحمراء) وتدعى في الجامعات الالمانية وهو الآن مدير معهد الكيمياء العضوية في مدرسة مو نيخ العالية الفنية

ناححة المسائل

الاخاذة المقدة

المرتبطة بتدبعر

جماهير الناس

وقيادتهم بدرس

عقولهم وعواطفهم

وميلولهم وآمالهم

العقامة والنفسية »

قتلي الضياب

العلم والحكومة

احتفلت الجمية الملكة في لندن بانتخاب السر فر درك جو لند هيكنز مكتشف الفيتامين ونائل حائزة نوبل الطبية (١٩٢٩) رئيساً لها خلفاً للسر ارنست رذفرد المشهور عباحثه في بناء المادة الكهربائي. وادبت مأدبة فخمة خطب فيها المسترمكدو نلدر ثيس الوزارة البربطانية الذي

انتخب عضواً في هذه الجمعية من عهد قريب خطبة تفيسة اعرب فها عن رأيه بان ادارة الشؤون العامة مهن غير «علم »لاتخرج عن كونها مجموعة من الاقوال التي لاتبني للامة سلامة ولا نجاحاً قال : «لقد ابدت الجمعية ُ العلمَ

أيعنى بالحكومات والادارات وبهاجم مهاجمة

الدكتور لأندشتنر نا ثل جائرة نو بلّ الطبية سنة ١٩٣٠

من اغرب الإنباء التي حانها النا البرقمات الاوربسة

متحرة مضلَّلة . وأنا أجرؤ فاذهب إلى أن

العلم لا يتناول صورة الكون او الكيمياء

البيأولوجية أوالطبيعة البشرية فقط ولكنة

متى سيطر على كل الميدان الذي يجب ان

يسيطر عليه بطوله وعرضه لا بدّ من ان

عطى وادي الموز الى الجنوب الغربي من اياج ببلاد البليجك فمات به ٦٤ شخصاً وطائفة كبيرة من الماشية. فعينت لجنة طسة وسمية لبحث هذه الظاهرة الغريبة فثبتها انالضابهوالسبالوحيدلهذه الوفياتوان اكثرالمتوفين كانواشيوخاً مصابين بضعف فى الرثنين وانحطاطر عام في قواهم

التجربي وامتحان كل رأي ٍ متى قام ممتحن | في اوائل شهر ديسمبر ان ضبابًا كشيفًا جدير يعرضهُ على محك العقل والتجربة . وما لما تنسم حياتنا العامة بهذه الروح، بهذه النفسية، بهده الطريقة في الكشف عن الحقيقة والوصول الها ، وما لم يتطبع المشتغلون بالشؤون العامة والموظفون في الحكومة بهدذا الطبع الذي يجري عليه العلماء في معامل بحثهم، تبتى الحكومة ضعيفة

التكبير بالاشعة فوق البنفسجي

ىرى القارىء في الصورة التي تنوسط هذه الصفحة صورتين لطائفة من ذرات اللقاح النباتي مكرة مائتي ضف ففي الاولى تحيط بالذرات دوائر مهمة وفى الثآنية نتمين شيئاً كالشوك ناتئاً منها. فالصورة الواحدة هي صورة ذرات اللقاح كم ترى بأقوى المكر وسكويات المعروفة وأما الثانية وهيأشد وضوحاً كما ترى— فمصوّرة تصويراً فو تغر افسًّا

> بطريقة حديدة الاعتماد فيها على الاشعةالتي فوق البناغساجي . و تعلمل ذلك أن امو اجالنو رالذي رى به المرشات

تتفاوت ب*ىن حدى*ن

معينين من حيث طول الامواج — الاحمر

والبنفسجي فاذاكان الجسم الذي نريد رؤبته اصغر من طول موجة اللون الينفسجي تعد وذلك

علينا لانهُ لا يستطيع عكسها عنهُ الى عيوننا . ولكن امواج الاشعة التي فوق البنفسجي

قصيرة جدًا والغالب انالجسم الصغيرلا يكون

أصغر من موجة من أمواجها وعليه فني استطاعته ان يعكسها . ولكن المين لا تبصر

الاشعة التي فوق البنفسجي فرؤبتهُ عياناً بها

متعذر ولكن تصويرهُ مستطاع . وطريقة

الاشعة فوق البنفسجي

خطيراً تشترك

النصور على هذا المبدإ التي صوررت ساذرات اللقاح من استنباط الدكتور تريڤلي احد

علماء شركة كوداك الامبركة والمستر فوستر

إحدعاماء شركة لومب للادوات البصرية

البحث الاثري في فلسطين

الاركولوحية في القدس الشريف في ٢١

نوفمر ١٩٣٠ اذاع الاستاذ مدز رئيس محلس الادارة مشروعاً اركمولوجيًا

في الاجتماع الذي عقد ته الجمعية الربطانية

فيه الامم المختلفة التي تعنى بالبحث عن الاثار القدعة فحامعة هارڤو د لتنقب دقسة

في السامرة، وفعلاً نقبت ستتهاهناك برآسة الدكتور ويسنر، ولكنها دعت الآنمؤسسة المحدفي فلسطين ومدرسة الاركولوجيا البريطانية فيالقدس والحامعة العبر ، قللاشتراك معها في هذا العمل. ثم عرضت الاكادمية البريطانية ان تشترك فيه وتبرعت بألف جنيه لهذا الغرض. وقد عهد الى المستركروفوت بتولى البحث وينتظر كان يبتدىء العمل في شهر مارس (او الريل) المقبل ويستمر الى ان تقضى حرارة الصيف بإيقافه

وقد رؤي لآخر مرة في حياته

داخلاً قطاراً في

بازیس فی ۱۶

سيتمبر سنة ١٨٩٠

ثمَّ اختفت آثارهُ

فلم يعثر عامه و لا على

في مدينة متز سنة ١٨٤٢ ولكنهُ عاش تسعر

عشرة سنة في مدينة ليدز بيلاد الانكليز

الطيران المدني بين عهدن

يرى القارىء في هذه الصفحة صورتين ﴿ وخمس سنوات في الولايات المتحدة الاميركية.

العليا منهما تمثل طيــارة المانية تحمل ســائقم ا واربعةركاب سنة ١٩٩٠

وفي الصورة السفلى يرى غرفة الملاحة في الطيارة وفيها مهندس يشرفعلى ادارة على عركانها الاتناقي تسيطر وفيها الاتن عشر وفيها اللارتقاء الذي عشر ن سنة





194.

اشعته وأورافه والتابت من المستندات الرسمية انهُ طاب «بتنته» باستنباطـــه سنة ۱۸۸۸ في اميرکا وسنة ۱۸۸۸ في استکلترا وقد عکن في ليدز من اخذ

١ حورة الى ٢٠ صورة الى ٢٠ صورة في النانية وعرضها. لذلك عني الانكليز
 ١ ماقلمة لوحة تذكارية على جدار معملير

وقد ازاح المحافظ الستار عنها في ه دسمبرالماضي. وينتظر ان يجمع مبلغ من المال لنشر كتيب تبسط فيه مباحثه وأعماله

اول صانع للصور المتحركة صورة في ال يظهر ان الباحثين يكادون يجمعون في ليدز على ان لويس اعد اوغسطان له رنس كان في ليدز اول من ضغ صوراً متحركة بفية عرضها وقد على الجهور بأساليب لا تختلف في مبدإها دسمرالماض عن الاساليب المتبعة اليوم . ولد له برنس لنشر كتة الآخر منقباً فيحماء

على أو العاصي .

والدكتور انجولدت

من اشهر الثفات في

الكتابات الارامية

القدعة واللهجات

الارامية وتاريخ تدمر وهو احد حاملي

الوسام الذهبي (أمن

ومما يسرنا ذكرهُ

في هذا المقام انقسم

الناريخ في جامعة بيروت

حامعة كوبهاغن

المقبلة الدكتور انجولدت Ingholdt الاركيولوجيالدنماركي. وبموجب عقد تعيينه يقضى نصف السنة محاضر أفي الحامعة والنصف ضاد حراحي قديم

من اهم المكتشفات الاثرية الطبية التي عثر علمها حديثاً جمجمة وجدت في بلاد يهرو

في امدكا الجنوبية وعلمها رباط لعله اقدم ضاد شاشي عرف حتى الآن. والمشهور لدىءلماء لطب ومؤرخيه ان أهل ييرو القدماء كأوا بارعين فى فذون الحراحة سوالا في ممالجية الجروح وتضميدهما وفى الترفنــة اي ثقب الججمة

جمجمة غريبة

كرم سيدة لبنانيةالعلمي

نشرت حريدة نايتشر العامية النبأ الذي اذاعتهُ جريدة التيمس اللندنية في رقية من مكاتبها المروتي وهوان سيدة لبنانية امتركية تفضل ان تبقى مجهولة ، تبرعت لحامعة سروت الاميركية بنحو ١٢ الف جنيه لانشاء منصب استاذ



الامعركة نالحديثا عناية خاصة من محلس ادارتها ففيه الآن ثلاثة اساتذة للناربخ الشرقي احدهما للتاريخ الشرقي القديم وآخر للمتوسط وآخر للحديث . وكابهم من خريجبي اشهر الجامعات في اوربا واميركا . وقد انضم اليهم في هذهالسنة الدكتور سولتو استاذأ للتاريخ الاوربي الحديث

للأ ثارالقدعة الاركيو لوجيا · راجع مقالة في شعره صفحة ٩ ٤ وقد اختير لملَّ هذا المنصب في السنوات الحس | وهو من اسانيذ جامعة الندن سايقاً سنة ١٩٠١ نشر كناباً موضوعــه « تاموس

الاشعاع » اثبت فيه

خلاصة مذهب الكونتم فنال شهرة علمة

وفي سُنة ١٩١٢ توسع

في مبدإ الكونتم حتى

مُسمه على كل اشكال

الطاقة . ونال حازَّة

عالمة به .

الاستاذ ماكس يلانك

الاستاذ ماكس يلانك من اشهر علماء | وخصوصاً فرع الترموديناميكس (علم يجمع

الطبيعـة المحدثين وصاحب مذهب الكونتم | بين نواميس الحركة والحرارة) . وفي

المشهورفي طمعة الطاقة الذي وصفةُ الدَّكتورُ هايل الامبركي في مقال لهُ (صفحة ٥٨ هذ الحزء). وُلدَ في كمل في ۲۳ اتریل سنة ۱۸۵۸ وتلقى العلوم في جامعتي برلين ومونيخ . وبعد ﴿ نخرجه عيّـن مساعداً في جامعة مو نيخ ثم استاذاً

في حامعة كيل (سنة الاستاذ ماكس يلانك

نوبل الطسعسة سنة ١٨٨٦) فأستاذاً في جامعة بر اين(سنة ١٨٨٩) | ١٩١٧ . وانتخب عضـواً اجبيبًا للجمعية ووقف نفسهُ على درس الطبيعيات النظرية | الملكية باندن سنة ١٩٢٦

الدكتور هايل

اذا رجع القارى، الى مقالة « الانفصال | سبق لنا ترجمة مقال ٍ لهُ في «ما هوالجوهر

الفرد » في مقتطف اكتوبر١٩٢٧ ومقال «قصب السرعة في الكون» في مقتطف بناس ۱۹۳۰ وكلاها في شكل حديث بين عالِم وعامي . وبرى القارى، صورته في هذء الصفحة محاول ان يصنع شكلاً محسّماً



والاتصال في المادة والطاقة» وجد فها بسطأ وافيأ للاركان التي تقـوم علمــا نظرية الكونتم في طسعةالنور والطاقة. وكانها معدروف لدى قراء المقتطف فهو الدكتور بول هایل احد عاماه

مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركيةوقد | لممثل به البعد الرابع في مذَّهـ المشتهن

الجزء الاول من المجلد الثامن والسبعين

العلم : امس واليوم

٢ حكاية مسافر . للا نسة (مي) زيادة

٩ علم التنجيم الجديد

١٤ سُرُ الميلاد (قصيدة). للشاعر القروي

١٦ عجائب الراديو . للدكتور لي دەفرست الاميركي (مصوّرة)

۲۰ مدام کوري (مصور"ة)

🗛 عمر الارض ومن عليها . للدكتور عبد الرحمن شهبندر

٣٣ مصير الحضارة

٤٠ مدينة سورية قديمة (مصورة)

على قياس الاخلاق . لادب عياسي

٤٩ الياس فياض . لالياس ابو شبكه

٥٢ الانتحار: بحث علمي احصائي

الانفصال والاتصال في المادة والطاقة: للدكتور بول هايل

٦٤ ابو عبدالله البتاني . لقدري حافظ طوقان

۲۷ القبر . لمصطفى صادق الرافعى

٧٠ قد م الانسان المتمدن . للاستاذ سايس (مصورة)

٧٣ تغريدة . (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا

٧٤ النسيان لازم للحياة العقاية . للدكتور مظهر سعيد

٧٧ فلسفة التاريخ . لحنا خياز

من المعري وداعى الدعاة . للاستاذ كامل كيلاني

٨٦ التقافة العاملة والثقافة العاطلة . للاستاذ امير بقطر

١١٢ مُكتبة المقتطف

١١٩ بال الاخبار العلمية ﴿ وقيه ١٤ ندة (مصورة)

٨٨ باب المراسلة والمناظرة * معجم إسهاء النبات . الامومة عند العرب

٩٩ أب شؤون المرأة ع الفاكهة المجففة وقيمتها الغذائية . لقاح راموق ومرص الدفتيربا .

المعالجة ينور الشمس. صيانة اللبن في ميلانو وعندنا . الحركة الجسدية في الطفل ١٠٩ - باب الزراعة والاقتصاد ه قناطر نجم حمادي (مصورة)

ستظهر عن قريب « رسالة في النسبة »

للاستاذ جر ضومط

وهي آخر ماكتبه المؤلف في علوم اللغة وفلسفها وربماكانت افيد ماكتب لما فيها من الابحاث المبتكرة عن المبادى، التي تقشى عليها اللغة في سلم الترقي . هي رسالة لكل متعلم واديب ، لا للمتخصصين في علوم اللغة فقط

مؤ لفات الاستاذ ضومط

الكتاب غروش مصرية الكتاب التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه ٥٠ الاستاذ بولس الخولي)
٧-الحواطر العراب في النحو والاعراب ٢٠ ٣-الحواطر الحسان في المعاني والبيان ٢٠ ١٠ المنافي المباني والبيان ٢٠ ١٠ هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في علوم اللغة حبيرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان الدربية وجامعاتها حبيرة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمطبعة المتعلق والمقطم بمصر ١٠٠ المقتطف والمقطم بمصر ١٠٠ المتعلق والمقاطم بمصر ٢-سفر التكوين . مَنْ كَتَبَه ولماذا كُتب ٢

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

OFFICES

مُ النِّكِ لَهُ الْخُوالِمُ الْمُؤْمِدُ اللَّهِ عَلَيْهِ الْمُؤْمِدُ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلِيلِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلِي اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِي اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِي مِنْ الْعِلْمِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِي الْعِلْمِ عِلَيْهِ عَلِيهِ عَلِي عَلِي مِلْعِي عَلِي عَلِي عَلِي عِ

الادارة

9. El-Moez Str. Matarieh, Cairo.

شارع الملك المعز رمم ٩ ﴿ حِجْكَمَا تُنَّبُّهُ لِيَكِنُّ فِي الْخِيْبُ الْمُوالُمُوكِمُ لِيَسَكُّمُ ا The Bee Kingdom

المطرية --- مالقاهرة

EGYPT. M Montly Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًّا بالعربية والانكلىزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فها اعلام الاختصاصيين الداء اشتراكها السنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٦ شانات او دولار و نصفُ دولار) ويدفع مقدماً

عاصفة شكسير ترحمة أبو شادي

تطلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي عصر ومن مكتبة الفجالة المصرية بالفجالة عصر: لصاحسها محمد محمود وعبد الحمد محمود

والمكتنتان مستعدتان لتوريدكل المطبوعات الحديثة والصحف لعملائهما والمعاملة غابة فى الدقة والضبط

مؤ لفات صحية يجب ان تكون في كاربيت

لا يستغنى عنها الوالدون و لوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحة والنفسة : وهي

الوقاية افضل من المعالجة ٨ صاغ اسم ار المراهقة في الفتى ٥ صاغ عدا الريد اسر ار المراهقة في الفتاة ٣ « « وهي تطلب من مؤلفها الدكتور شخاشري شارع فم الخلبيج نمرة ١١ مصر القدعة

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

ا ص التربية الاجماعية القاموس العصرى انكلارى عربي (طبعة ثانية) · ٧ القاموس العصري أنكليزي عربي (طبعة ثالثة) خو اطر حمار ه ٣ العاموسالعصرَيْعربيِّ نُكليزُنَّ (طبعة اولي) التعليم والصحة القاموسالعصريعربي انكليزي (طبعة أانية) الحب والزواج ١٥ ذَكُراً وَانْبَىٰ اللّٰهِمِ علم الاجتماع (جرآن كبيران) اسرار الحياة الزوجية القاموس المدرسي عربى انكليزي وبالعكس أنكسوس الجيب عربي أنكليزي وبالمكس قاموس الجيب عربي انكليزي فقط قاموس الجيب عربي انكليزي فقط ٠. 10 قاموس الحسانكليزي عربي فقط المرأة وفلسفة التناسليات 40 قاموس سقراط عربي انكليزي (باللفظ) ٣٠ الامراض التناسلية وعلاحها . ه قاموس سقراط الكليزي عربي (باللفظ) الزنبقة الحراء ١. ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالعكس ۱۰ تاييس التحقة المصرية لطلاب اللغة الأنكام به (مطول) مُكَايِدُ الحبِ في قصور الملوك ١. الهد بة السفية لطلاب اللنة الانكليز بة (باللفظ) القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) في اوقات الغراغ مسارح الاذهان (٣٥ قصة كبرة مصورة ١٠ عشرة ايام في السودان رواية أهوال الاستبداد ، مصورة مراجات في الادبوالغنون رواية فاتنة المدي ، او استعادة السودان روح الاشتراكية رواية الاتتقام المذب ٧. روح السياسة فقر وعفاف 10 الآراء والمتقدات ۱۲ روایة باریزیت ۵ مصورة ٢٠ اصول الحقوق الدستورية غرام الراهب او الساحرة المجدورة الحضارة المصرية رواية روكامبول ، ١٧ حزه مقدمة ألحضارات الاولى رواية ام روكامبول ، ه أحزاء الحركة الاشتراكة رواية باردليان ٢٠ احزاء ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الملكة الزابوع احزاء ۲. روآية الامبرة فوستاءحزآن اليوم والغد ١. ۲. مختارات سلامه موسى روا به عشاق فنیسیا، حز آن ١. نظرية التطور وأصل الانسان ١٦ رواية كابيتان ، جزآن انا تول فرانس في مبادله رواية الوصية الحراء ، حز آن الدنيا فياميركا رواية فلمبرج ، جزآن 10 المرأة الحدثة وكيف نسوسها ١٠ رواية فارس الملك ١٠ حصاد الهشيم رواية ضحايا الانتقام قبض الريح رواية المتنكرة الحسناء رواية مهوضة الاسود نسهأت وزوا بعرشعر منثور مصور ١. ١٠ رسائل غرام جديدة رواية شهداء الاخلاص ١٠ الغربال في الأدب العصري ١٢ رواية المرأة المفترسة

هذه الاثمان بالقرش المصري ويضاف اليها اجرة البريد

محبم المطبوعات العربية والمعربة

يحتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الافطار الشرقية والنربية مع لمعةمن تراجم المؤلفين . عدد صفحاته ٢٠٠٤ و ٢٥٠ و ١٥٨ من القطع الكبير بطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣ وثمنه ٢٠٠ قرش صاغ

حكايات للأطف إلى عن المرافق المرافق المرافقة ال

مطبوع أ فخطيع ومضوط ضبطا كاملا ومملّى بكثيري للصوالملوز لجذاب أسلوب بمربسة م، طريقية مُبتكرة فيتعليم ضارلاهفا ل يصلح لرماض المطفئال المبلارس الأولية والسنة الأولى الابتدائية

يُطْلَكُ عِزَا لَطَبِعَتَ وَالْعَصَرَةِ لِعِمَا حِبَهَا الأَسْتَاذَ إِلَيْا مِنْ صَلُونَ الْيَاسِ، وَمَنَ الْمَسِتَ البالشَّهِينَ

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

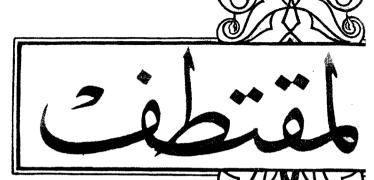
بقلم

الاستاذ سامي الجريديني المحامي

وحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجار وامرأة

من ابناء العصر الحديث

تمنةُ عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر



العلم والدين : لاينشئين

مصير الحضارات

العثار الميثرة النومن علم الطبيعة

روح الاستهتار العصرية الفيلسوف برتراند دسل

المقتطف عِن يَعِليَّت مِناعِيْت دُراعِث:

لمنشئيها

الدكتورىيفوجروف و الدكتورقارس نجر

قيمة الاشتراك -- في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وَوَاسطين والعَرَاق ٢٠٠ غَرِشًا مصرياً وفي الولاياتالمتحدة ٦ دولارات اميريكية وفيسائر الجهات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك الماساندة والطلبة الذي يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر و٥٠ غرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تمد بتمويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في العدرية ولكن تحتيد ان تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد مستحدر بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو منحضرات الكتبَّاب ان محتفظوا بنسخة من المقالات التي ترسلونها

السوان -- ادارة المقتطف بالقاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science
and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & P. Himr

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي يحنوي على ه ر ١٥ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشادر الالماني الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها من

محل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية بالقاهرة : بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفون ٢٣ - ٤؛ عتبه، تلغرافياً : الثبات بالاسكندرية : بشارع اسحق النديم نمرة ٧ تليفون نمرة 11 - ٣٤ – تلغرافياً « الثبات »

الى مشتركينا الكرام

نى المقتطف

الذين لم يسددوا بمد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة مجلة المقتطف أمن حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يشكر موا بتسديدها كي تبادر الادارة الى ارسال الهدية اليم — وهو كتاب نمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين م

تنبيه: -- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل النسه بداليد رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف -- مصر -- القاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

OFFICES المُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعِمِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمِي الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِّةُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُ

الادارة

9. El-Moez Str. Matarieh, Cairo, EGYPT.

شارع الملك المنز رم ٩ مجيَّكَ لَهُ شَهَرَ لِمَنْ أَعْلَى الْفِي اللّهِ الللّهُ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ

الطرية - بالنام: The Bee Kingdom M Montly Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًا بالعربية والانكليزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فيها اعلامالاختصاصيين داءاشترا كهاالسنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٦٠شلناتاو دولار ونصف دولار)ويدفع مقدماً

عاصفة شكسير ترجمة ابو شادي

تطلب من مكنية الوفد بشارع الفلكي عصر ومن مكتبة الفجالة المصرية

بالفجالة عصر: لصاحبهما

محمد محمود وعبد الحميد محمود

والمكتبتان مستعدتان لتوريدكل المطبوعات الحديثة والصحف لعملائهما والمعاملة غابة في الدقة والضبط

مؤ لفات صحية يجب ان تكون

في كل بيت

لا يستغني عما الوالدون رالوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على أقوم القواعد الصحمة والنفسة : وهي

> الوقاية افضل من المعالحة ٨ صاغ اسرار المراهقة في الفتي ٥ صاغ عدا الريد

اسرار المراهقة في الفتاة ٣ ((

وهي تطلب من مؤلفها الدكتور شخاشيري

شارع فم الخليج نمرة ١١ مصر القدعة

لن يارة جميع محاصيل الاراضي

استعملو ا

سماد بنرات الصودا الشيبى

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

آكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيرآ مباشرآ سريماً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصولاالقطن والذرة والقمح

تطلب الاستملامات والنشرات الزراعية مجاناً من :

الفرع المصري للجنة البحث في استمال سماد نترات الصودا الشيلي شارعفؤاد الاول رقم ١ بالاسكندرية } تليفون نمرة ٦٤—٧٦

تارغ فؤاد الأول رقم ۱ بالأسكندرية ﴿ تَلْيُفُونَ عَ

صندوق البوستة نمرة ٣٢٦ بالاسكندرية



فرادای : العالم الانسكليزی

صاحب المباحث المبتكرة في الكهربائية والكيمياء. ومن اشهرها اكتشاف البذين وبحثة في تسهيل العازات واكتشاف نواميس الكهربائية المؤثرة (۱۸۳۱) والحل الكهربائي ومباحث في علاقة النور بالكهربائية بما يحسبهُ اينشتين خطوة تقدمت مذهبهُ الاخير في توحيد القوى الكونية. وسيحتفل الانكليز هذه السنة بانقضاء عائمة سنة على اكتشاف فراداي لنواميس الكهربائية المؤثرة التي بنيت عابها كل الصناعات الكهربائية



الاسلوب العلمي يبنى العالم والفكر بناء جديداً من خطة الدكتور ملكن النالم الطبيعي الاميرك

لمل اعظم خدمة قام بها العلم وابحد اثر تركه في حياة البشر المعلية في الفرن الماضي بلخصان في جهة واحدة هي اكتشاف الاسلوب العلي . وعندي أنه لا يوجد ظل من الشف في ان المنى الحاص بمصرنا والصفة المعرزة لحضارتنا عن كل حضارة سبقت ، انما هما اكتشاف الاسلوب العلى والتنائج التي اسفر عبها تطبيقه . وهذا الاكتشاف لم يتم عند التحقيق في عهدنا ، بل كشف عنه من نحو ثلاثة قرون . ولكن آثار أ المتجمعة لم تعد حلية دانية القطوف الآفي القرن الماضي وما انقضى من هذا القرن . فا هو الاسلوب العلمي الذي اشتر اليه ، وما سر الطريقة التي جرى عليها غليلو في القرن السابع عشر فافضت الى ما يشته الفيلسوف الاميركي هو تهد بانة أعظم انقلاب حدث في نظر البشير الى الكون والحياة . يقوم جذا الاسلوب على المبدأ التالمي: في الميحث عن الحقيقة لاندا عسلمات او انظمة مناهيمة كا فعل فلاسفة الاقدمين على احتلاف مذاهيم . ثم لا تمتمد الاقوال المستبطة من فلسفة كا فعل فلاسفة الاقدمين على احتلاف مذاهيم . ثم لا تمتمد الاقوال المستبطة من التأمل في النفس وهي الطريقة التي جرى عليها أثقا الفلسفة المدرسة كنوما الاكوني التأمل في النفس وهي الطريقة التي جرى عليها أثمة الفلسفة المدرسة كنوما الاكوني

واتباعةُ بلاعتمدالاسلوبالتجربي الذي وصفةُ «وبثم» في كتاب جديد لهُ (تاريخ العلم) فغال في وصفه : « هو محكمة الحقائق التي لاتر تبطار تباطأ معيَّناً بفلسفة ما » . قد يستعمل العلم الطبيعي الاستنتاجَ من المسلَّمات في مراتبهِ المتوسطة ، وبناة النظريات لا مندوحة عنهُ فيهِ لتعليل الحقائق، ولكن صفتهُ الاساسية هي التجربة والمرجم الاخير هو المشاهدة

ولا يكثرُ على جَبِّسارِ كغلبليو اذا قلنا عنهُ انهُ أو ل مَن خطا بالعلم في هـذا السبيل في ضريقه خلال ثلاثه قرون من البحث المجدي والتطبيق المفيد. فغلبليو بصحُّ ان يدعى اول المحدّ ثين . أينا نحسُّ لدى مطالعتنا لكتاباته باننا في رفقة عقل نفهم طرق تفكيره و وندرك ان فيها دلالة الاسلوب العلمي النجربي الذي هو عماد تفكيرنا الآن

لقَد انقضى المهد الذيكان فيه رجال التفكير يحسبون امكان حصر المعرفة في نظام محدود من القضايا . واصبحنا لانستنتج الحقائق استنتاجاً من مسلّمات فلسفية ومدرسية بل نبحث عها بالمعول والرفش والمتر والمكرسكوبوالنلسكوب والسبكترسكوب والانبوب والاغلاء والاحماء والممادلة الرياضية . وكل حقيقة يكشَف عنها بالمشاهدة والتجربة تقبل اذا ثبتت وتقبل كلمقتضياتها بصرفالنظر عن رغبة العقل البشري فيجمل كلمافي الطبيعة بما يستم بوالعقل وطرقالتوفيق بينالحقائق المنعزلة المنفصلة بعضها عنبسض تتضح رويداً رويداً، فتأخذ كل دائرة من دوائر المعرفة التي تحيط بكل حقيقة جديدة في الافتراب من الاخرى وملامسها ثم تنديج فيها فتنأ لف منها دوائر كبيرةولكن ادماج هذه الدوائر الكبيرة بعضها في بعض بحيث تَنكُونَ مَهَا وحدة فلسفية شاملة ، عمل اذا لم يكن مستحيلاً ، فلن يتمَّ الاَّ في المستقبل البعيد كانت الفلسفة المدرسية في المصور الوسطى عقلية وإما المر الحديث فتجربني .كانت الاولى تسجد للعقل البشري المتحرك في دائرة من قيود النسليمُ بإقوال الائمة. أمَّا الثاني فلا يسلم الاّ بالحقائق قبلها العقل ام لم يقبلها . وقد قنع غليليو علىالضَّد من جماعة الانسكلوبيذيين الفرنسيين الذين تبعوه ، بان بعترف بجهله لدى محاولة الاجابة عن بعض المسائل الطبيعية العويصة بدلاً من استنتاج الاجوبة عنها من مسلمّــات فلسفية سابقـــة . فقد اعترف انهُ لايدري شيئاً عن طبيعة القوة(Force) وسبب الحاذبية واصل الكون . وآثر ان يصرّح بذلك على التطوُّح في القول اخفاء لجهله ِ وتمومهاً على الناس

هذا هو الأسلوب العلمي . فماذا نتج عن تطبيقه ?

النتيجة الاولى ان حضارتنا العلمية الماصرة، ترجع اليه في كل مانخنلف به عن الحضارات القديمة . ومن اليسير على الباحث ان يرتد بتاريخ كل وسيلة من وسائل العمران الحديثة الى المكتشفات العلمية التي اكتشفت بتطبيق طريقة غليليو التجريبية

ولاضرب على ذلك مثلين . مضى على البشر الوف السنين وهم يجرُّون العربات او يدفعونها امامهم ولكن لم يكن احدهم بعلم قط العلاقة بين الضغط الذي يبذلهُ والحركه التي تنشأ عنةً . وهذا ماكشف عنةُ غليليو بدرسه كريات رخامية وهي تندحرج امامةُ على سطح منحدر . ولولا الممادلة (١) التي استخرجها للاعراب عن هذه العلاقة لماكات في الامكان صنع آلة بخارة او سيّــارة او طيّــارة او الة آ لة تحركها فوة من القوى نخاراً كانت او غازاً او كهربائية . اضف الى ذلك ان نيونن العظيم استعمل هـــذه المعادلة نفسها بعد انقضاء ٧٥ سنة على استنباطها في اكتشاف ناموس الجاذبية.وعلى هذا الناموس بنيت كل الميكانيكيات السموية في تعيين مواقع الاجرام والندبوء الدقيق بحوادث الفلك مما اقنع الاقوام المتعلقين بإهداب الماضي وفتح عيون البشر لما في علم الفلك من الامجاد والاسرار اوَ خذ منه لا آخر: انقضت عشرات الألوف من السنين في عهد الهمجمة الطويل وعشرات من القرون في الحضارات القدعة -- المصرية والبابلية واليونانية واللاتينية وغيرها --والانسان يدفىء نفسهُ باصطلاءِ نار الموقد من غير ان يقف هنهم ّ ليسأل ماهي «الحرارة». واذا كان قد ساءل نفسهُ عن ماهية « الحرارة » فانهُ لم يدرك قط كيف يستطيع الشروع في حل مسألة كهذه . وقد كان هذا مستحيلاً عليه لأن طبيعة الحرارة لا تفهم الاّ اذا عرفنا ماهية الطاقة في الحركة الذرية (حركة الذرات او الحواهر الفردة) وحقيقة هذه الطاقة نتجت من الميكانيكات التي ابدعها غليايو ونبوتن

انا لا ادري كم من قرَّاء هذه الكابات يدري أن كلة «طاقة» بمدلولها العلمي الطبيعي لم توجد في قاموس انكابري قبل سنة ١٨٥٠ حتى هامهاتر العظيم لما كتب سنة ١٨٥٤ احدى رسائله التي اذاعت مبدأ حفظ الطاقة وعدم تلاشيها ، خلط فيها بين معنى القوة (Iorce) والطاقة (cnergy) وهو ما لا نسمج به لصغار طلاب العلم في هذا المصر . وقد ذكرت هذا لا ثبت ان معنى «الطاقة» العلمي لم يكن قد يمز في اواسط القرن الناسم عشر لذات كان من المتعذر ان يعدأ البحث عن علاقة الحرارة بالعمل قبل ابتداع مبدا طاقة الحركة (طاقة الجزيئات المتحركة) وهذا المبدأ لم يتدع الآحوالي منتصف القرن الماضي . وهو نشأ كذلك ، بطريق التحليل ، من ميكانيكا . غابليو ونيوس فهذان العالمان قدوضا الساس الآلة البخارية ولدت آلة

الاحتراق الداخلي التي تسيّـر السيّـارات والطيّـارات وبعض السفن الجديدة. وبالطريقة نفسها افضت مباحث فرنكلن وثولطا وفراداي ومكسول الذينجروا على|سلوب|سلافهم

⁽¹⁾ ma = 'لم اي القوة تعادل جرم الجسم مضروباً بمعدل تزايد سرعته

الاعلام وبنوا على نتائجهم ، عصر الكهربائية الذي نشأ في عهد السواد الا عظم من القراء وقد طبُّـق هذا الأسلوب على قشرة الأرض وما فيها من البقايا من اقدم عصور الحياة ثمقرن بدرس تشريح المفابلة بين الاحياء التيتركتآثارها فيصفحات الصخور فثبتتحقائق مذهب النشوء والارتقاء التي لا يستطيع أحدان يتجاهلها كاثنةعقيدتة الفلسفية ماكانت ومجموع هذه الحقائق التيكُشيفَ عَهما بالحبري علىالأسلوبالعلمي في البحث قلبت نظر الانسان الى الكون والحياة وهذا الانقلاب هو الممر الآخر الذي يمر عصر ناءن العصور التي تقدمتهُ. فقد ذكرت النقدم المادي في وسائل الحضارة الذي نحبم عن تُطبيق إلاَّ سلوب العلمي . ولكن الانقلابالفلسفى الذي طرأعلى حياة الفكر نتيجة لهذا التطبيق، هوفي نظري اخطر وأبعد اثراً لنتوسع في هذا القول فليلاً . أن درسي للتاريخ يثبت لي أن الفكر في عصور الحضارة البداثية ، وبعض العصور المتأخرة كذلك ، كان يحسب الطبيعة متقلبة الاميال والاطوار فالحوادث تحدث لان اله الغاب او اله الحبيل او اله النهر او اله البحر يريدها ان تحدث كذلك .وان هذا الاله متصف بكل نقائص الناس فانت تستطيع ان تداهنهُ وتتملقهُ وتسترضيهُ وتثيرهُ بافعالك . اما ان تجري ارادتهُ طبقاً لنظام لهُ سنن ونواميس تستطيع ان تكشف عنها بالبحث وتفهمهابالدرس والنأمل فظلَّ فكراً لاأثر له فيحياةالناس رغم الآلماع اليه في اقوال ارسترخس الصامي وارخميدس السيراقوسي وهبرخسالاسكندري قبل ظهوراسلوب البحث العلمى في القرنين السادسعشر والسابععشر . فغليليو باستخراجهِ نواميس القوة والحركة بني على أن الافعال الطبيعية أفعال متسقة uniform واستنبط مبادئ هذا الاتساق فتمكن هو وِيمكَّن غيرهُ منالعلماءمنالتنبيُّ بوقوع الحوادث الفلكية وبعض الحوادث الارضية تنبؤاً دقيقاً . فلما مضى العلماء قروناً في القيام بهذه التنبؤات على وجهرٍ وافرٍ دقيق اقتضى نجاحهم احداث تنيير اساسي في طبيعة التفكير البشري ونظر الناس الى الكون

ولما اخذت مبارف الانسان تتسع نطاقاً وتبعد غوراً ،اخذ نظرهُ الى « الله» المامل الموحد في الكون ، يتفيّركذك ، واخذت الايام التيكات فيها فكرة الله في عقول الناس كفكرة « سانت كلوس » في عقول الاطفال تقارب الانصرام ، وشرع الناس يتجهون الى تكوين صورة لله المتقلب الاطوار الذي تكوين صورة لله المتقلب الاطوار الذي يسترضَى وبداحَن ويستثار قد انتفت من التفكير الانساني وحلَّت محلَّها صورة اله بحكم بواسطة النواميس الطبيعية ، فالكون الذيكان غير جدير بالمرفة لتقلبه وعدم الاعتهاد عليه سورة فلسفة إفلاطون هذا الكون معدوم الاثر لانالصور في فلسفة في الحقائق — زال من العقول وحلَّحلَّهُ كون يعتمد عليه ويستطاع فهمة بعض الفهم والسيطرة على بعض قواهُ

بعض السيطرة . وخرج الانسان في هذه الصورة الجديدة عن كونه لعبة تنقاذها ايدي الآلهة المتقلبة الاطوار فاخذ يكتشف نفسة ويدرك انه عامل فسال في سير الامور وسرعان ما الى على صورة « الله » هذا الانقلاب حتى اخذت افكار الناس فيا يتملق « بالواجب عليهم » تنفير . ومن هنا نشأ هذا التحوُّل الذي تراه في « المقيدة الدينية » . فقد كان الناس في العصور البائدة يفرقون تفريقاً مصطنعاً بين الامور الطبيعة والامور التي من وراه الطبيعة . فالحوادث التي كانت نادرة الوقوع غير مفهومة وادراك علمها كانت تحسب حوادث طبيعية والحوادث التي كانت نادرة الوقوع غير مفهومة المال حسبت من « وراء الطبيعة » . فلمائيت مبدأ الاتساق في الطبيعة صارت كل حادثة ممها تكن نادرة الوقوع جديرة بالنظر والدرس . . م كل الحوادث طبيعية او قل الهاكلها من وراء الطبيعة ولكن لا تقسمها هذا النقسيم المصطنع ، لأن كثرة مشاهدتنا لحادث او هويهد يصف هذا الانقلاب بقوله « انه أعظم انقلاب حدث في نظر البشر الى الكون والمهاد » . والا سلوب العلمي في نظري هو مبعث هذا الانقلاب

ومما لاريب فيه إن الا فكارالتي نشأ منها الأسلوب العلمي لم تنبعث فيأة في القرن السادس عشر . ولكنها بدأت حينة ن ، تؤثر في حياة البشر وتصرفهم . وقد كان مدى هذا التأثير بعداً لان من الصفات التي بمناز بها عصرنا سهولة اذاعة الآراء و نشرها في الناس . ولهذه الآراء تاريخ ، يرتد للى ما قبل القرن السادس عشر ، لانها نشأت من الهضة المدرسية التي تقدمتها والتي ينلخص فيها روح عصر «الاحياء» الذي تلا القرون الوسطى. فبدافع معذه الروح اخذ سكان الدوبلات الايطالية الشالية في منتصف القرن الرابع عشر الميلادي محاولون اعادة حرية الفكر الى ازدهارها السابق واحياء آثار الثقافة اليونانية واللاتينية بعدما قضت عليها العصور المظامة . و نشطت هذه الحاولات بعد ما افتتح الاتراك مدينة العسطنطينية عنوة سنة ١٤٤٣ اذ اخذ المعلمون اليونان يها جرون الى شال ابطاليا ومعهم تعدفقت المحطوطات اليونانية والافكار اليونانية . وهكذا تعرف الغريون الى ادب اليونان الرائع و فلسفتهم وعلمهم . وعن طريق هذه «البضة المدرسية» اتصل كو بريكس وهكذا نستطيع ان تعود بانبثاق في العريق ومناصر يعمن العلماء الاسكندريين وخلفائهم. ولمكذا نستطيع ان تعود بانبثاق في العرين الوفلسفتهم . فالطريق طويل وعن والكام والحامس عشر وعن طريق هذه الموابق المواب في القرن الاخير جدر بأن ترتخص في سيله ارواح العلماء والباحثين هذا الاسلوب في القرن الاخير جدر بأن ترتخص في سيله ارواح العلماء والباحثين هذا الاسلوب في القرن الاخير جدر بأن ترتخص في سيله ارواح العلماء والباحثين



هل يستطيع العلماء ان يصنعو ا المادة المية

اشهر المحاولات العلمية واحدثها

١

صنع المادة الحية في الممل من أقدم ما طمح اليه العاماء . ولعلَّهُ قديم كمحاولة الكياويين القدماء تحويل الذهب الى رصاص . لذلك اهترت الدوار العلمية الاميركية لما اذاعت الصحف اليومية أن احد جراحي مدينة كليقلند — الدكتور جورج كريسل — صنع مادة حيّة في معمله ، ونظر العلماء الى هذه الاقوال بشيء كثير من الريب

وكثيراً ما بدا لبعض الباحثين في هذه الناحية من العلوم الحيوية ان حَلق الحياة في المعمل قد تم هم. ومن اشهر هذه النجارب تجربة الدكتور باستيان الانكليزي الذي وضع في سنة ١٩٩١ مواد غير حبة في اناييب زجاحية واقفلها اقفالاً حكماً ثم احماها الى درجة لا تحتملها المادة الحية ثم تركها في مكان معرض لاشمة الشمس المتفرقة بيضها يشبه الفطر وبعضها فأخذ يدو فيها ، رويداً ، وريداً ، ذرّات دقيقة من مادة هلامية بعضها يشبه الفطر وبعضها يشبه الخائر والبيض الآخر وبين الدقيقة ، ولدى البحث وجد ان هذه الذرات يصطبغ يبعض الاصباغ كما تصطبغ الحياة الحقيقية التي تقابلها، وتتناسل اذا غذيت بالمواد المناسبة ، وظالت هذه الاحياة المخلوقة بواسطة الانسان، سرًا يثير انجاب الجهور وحيرته تسمة ايام فقط لا نه ثبت بعد ذلك ان خطأ تطرق الى التجربة فلم تكن سليمة من كل النواحي التي تقتضيها الدقة العلمية

وقد صَنع حديثاً عانمان من علماء وظائف الاعضاء — الدكتور مكدوغل (.) والدكتور ثلاد يمير موراثك — خلية صناعية ولكنهما لم يدعيا إنها خلية حية . ذلك انعها اخذا وعاة صغيراً من ورق معيّن وملآهُ بهلام نبائي ثم طلياهُ من الحارج بمادة نباتية توجد عادة خارج الحلايا الذاتية وطلياهُ من الداخل ببعض المركبات التي تكون في البوويلازم الحيّ . فلما غمسا هذه الحلية في الماء او في بعض محلولات ملحية معينة ، تصرفت، مع أنها غير حيّة ، تصرف الحليل الحيّة وبدت عليها بعض بميزاتها . فتمكن صانعاها من

ان يفهما بها بعض اسرار الحلايا الحقيقية. وهذا الفهم هو في الواقع النرض من التجربة . فالحلية كانت اداء للبحث في المعمل ولم تحتو قط على سرّ الحياة

ومن نحو ربع قرن اهترت الحواطر لما شاع ان الدكتور جاك لوب ، الفسيولوجي المشهور ، صنع «الحياة» فغضب لذيوع هذا القول عنه لا نه لم يخلق الحياة في معمله ولاكان خلقها حيثله من الحياة في من أو من غير خلقها حيثله من الحيض من غير النيض من غير ان يسمع لنطفة ذكر بلمسها . واتحا لقحها بما لحها بيعض مواد كياوية أو بنكرها بابرحادة أو غير ذلك من وسائل اثارة قوى الناسل الكامنة فيها . وقد اقتنى العاملة اثره بعد ذلك فنوعوا محاولته على وجوه مختلفة . فيعضهم ولد الحيوانات المعروفة « بديدان البحر » عن طريقة تلفيح البيضة بنياركهر بائي وآخر ولدضفادع ، بنكر يوض الضفادع التي ولدت مها بابرة فولاذية محدَّدة . ولكن امحاب هذه النجارب لا يدعون قط أنهم صنعوا حياة — لانهم بابرون المورة الكامنة فيها بوسائلهم المختلفة يداون عجاوبهم بيوض الانتي الحية ثم يثيرون القوة الكامنة فيها بوسائلهم المختلفة

ومسألة أصل الحياة على الارض من أغمض المسائل التي عرض لها الفكر البشري ، لذلك حاول بعض العلماء والفلاسفة رفع مسؤلية حلّها عن عوائقهم بقولهم ان بزورها جاءت الى الارض من نواحي الفضاء . والاستاذ سفته ارهيدوس الاسوجي اكبر علماء الكيمياء في عصره (توفى ١٩٧٧) ظل مقتماً بهذا المبداحتي ادركته الوفاة . ولكن الموافع التي محول دون الاخذ برأيه كثيرة لا نستطيع تخطها . فالبرد الشديد في الفضاء الذي يتخلل الاجرام ، وميل بعض العناصر كالاكسجين الى الخروج من البزور الحية في اثناء اجتيازها لمسافات المبينا المفضاء ، وطول المدة التي يتدين على هذه البزور قضاءها في اثناء اجتيازها لمسافات شاسعة لا يجتازها النور على سرعته الأفي عشرات السنين وغيرذلك من الاعتراضات العلمية محول دون النسليم بهذا القول . حتى اذا سلسمنا ان جرائيم الحياة جاءتنا من عالم الآخر ظلت مسألة «ما اصل الحياة» هي هي . لذلك يؤثر اكثر العلماء الاعتفاد بان اصل الحياة على الارض مع الهم يصرحون كما صرع دارون بالهم لا يدرون كف ثم ذلك

وقد ذكرنا في مقتطف فبرايرسنة ١٩٢٩ (صفحة ١٠٧ — ١٠٨) تجارب الاستاذ هريرا المكسيكي مدير المعهد البيولوجي المكسيكي في موضوع خلق الحياة قلنا فيها : « انهُ يأخذ خمسين جزءًا من زيت الزيتون ويذيبها في ١٠٠ جزء من الفازولين

ثم يأخذ ١٤ جزءًا من الغلي ويذيِّها في مائة جزء من الماء المقطَّـر ثم يضيف الى هــذا الحملول قليلاً من صبغ الانيلين الاسود حتى يستطيع ان يفرق بين المحلولين «ثم يضم المحلول الاول (زيت الزيتون والغازولين) في صحن محصفاح من الحزف ويقيمه في مكان هادئ مستور حتى يثبت له أن ما فيه من الحركة غير نانج عن فعل الجاذبية. ثم يتناول قطارة ويأخذبها قطرات من المحلول الثاني الاسود (الغلي والماء المقطر) ويرجَّبها في المحلول الاول تحت سطحه. ثم يقدم لزائره عدسة مكبِّرة ويطلب اليه ان يراقب ما يحدث «وفي الحال تبدأ الحركات الغربية في الظهور. وكأن القطرة السيقداء اصبحت خلية حية فتبدأ ترتيجف وتهز بنفسها . بل تبدأ تختلج وتتنفس ثم تنقسم اقساماً كالحيوا مات الدنيا . وهدذه الاقسام الجديدة تأخذ في الحركة كانها غير قائمة بالبقاء حيث هي . بل هي تطارد القطرات الاخرى آناً وتجنبها آناً وتعتنبها آناً وتعتنبك معها في معركة آناً آخر . بل هي تمد في بمض الاحيان اذرعاً كاذرع الاميها اوكاذرع السديم لحاربة القطرات الاخرى

«فهذه القطرات الفريبة تنصرف كالخلايا الحية . تراها تعتذي وتنولد اي تكبر حجماً وتنقيم اقساماً تظهر فيها مميزات القطرة الاولى وتتحرك وتحارب كما تفعل الاميبا في بركة من الماء تقطنها الوف من الحواتها .على ان الاستاذ هربرا لابدعي ان هذه القطرات حية بل يملل حركاتها ببعض النواميس الطبيعية والكباوية المعروفة وهي النواميس التي يجري موجها فعل «التصبين» اي تكون الصابون من القلى والزيت

«فحين نرجُ القطرة السوداء من محلول القلى والماً؛ في محلول الزيت والغازولين يتكون حولها في الحال غشا؛ صابونيَّ شفاف . فلدينا اذاً قطرة من محلول اسود يحيط بها غشاء صابوني وكلاهما معلق في محلول تختلف مادتهُ عنها اختلافاً بيناً

«وهذا النشاة الذي يحيط بالقطرة السوداء كالاغشية التي تحيط بالخلايا الحية وبعرف بجدارها وهو رقيق شفاف تخترقه جواهر السوائل فحالما يتكون حول نقطة الفلى السوداء تأخذ الحجواهر من الحلول الخارجي تحاول اختراق النشاء الى داخله وجواهر القطرة التي داخل النشاء تحاول اختراقه حتى تخرج منه ويعرف هذا الفعل بالاسحوسس فتنشأ عن ذلك تيارات دقيقة من الخارج تحاول الدخول وتيارات من الداخل تحاول الحروج فيتجم عن هذه الحركات تنيسر مستمر متتابع في شكل القطرة وتركيبها لانها بدلاً من ان تكون عمولاً من القلى في الماء تدخل عليها قطرات من محلول آخر هو محلول الزيت في المازولين وتتحد بها ثم تبلغ القطرة درجة تصبح عندها ذرة من الصابون فتسكن بعد الثورة والحركة، والمدة التي تقضيها قبل بلوغ هذه الدرجة رهن حرارة السائل التي تملق فيه ٤ فاذا كانت حرارته من القطرة ثلاثة ارباع الساعة

«ولا تكني نواميس الاسموسس لتعليل حركات هذه الدقائق بل لابدً من تطبيق مبادى.

الضفط السطحي وبعض النواميس الكهربائية التي تعرف بها مقدار الشحنات الكهربائية التي الايونات . ولذلك يقترح الاستاذ فريرا تجربة واسعة النطاق تتناول هذا البحث وهي بناء بحيرة كيرة يوضعها الحلول الاول(محلول الزيت في النازو اين)ثم ادخال قطارات كيرة نوعاً من محلواللة في في الماء المقطّر فيستطيع الباحثون ان يدرسوا حقية هذه الظاهر اتدرساً اوفى وقد جرَّب تجارب اخرى عواد آلية مثل التين والالبومين والادهان على اختلافها فقطّد حركات البكتيريا والبروتو بلازم وميكروبات الستر بتوكوكس وما اليها من الاحياء الدنيا ووجد انه يبنغ اقصى نجاح في تجاربه اذا كان في المواد التي يستعملها شوائب من قبل المواد الرملية »

٣

فاذا صعَّ ما نحن على وشك ذكره في ما يقى من المقال ، نقلاً عن السينتفك اميركان، وأيَّده العلماء المشتغلون بهذه الناحية من العلوم السكياوية والبيولوجية كانت اذاعته مفتتح عهد جديد في علمي الكيمياء الحيوية والبيولوجية وخاتمة لبمض المتقدات الفلسفية التي تتناول ماهيةً الحياة . ذلك لا نه ينطوي على نباً صنع المادة الحية (البروتوبلازم) من مواد غير حيّة بفعل الكيمياء الشمسية أو التركيب الضوئي

لم يمن الاستاذ هربرا في تجاربه السابقة الذكر بالنزكيب الضوئي . ولكنهُ أنجه حديثاً الى درس هذا الموضوع . وقدكان الأستاذ ما يناود شهلي رئيس «العصبة العلمية الاميركية» متصلاً به كلّ الاتصال في السنوات الحسل الأخيرة فكتب الاستاذ هربرا الى صديقه الاميركي كتاباً مؤرخاً في ٢٢ اغسط ١٩٠٠ قال فيه ان عده من الأولة ما يمكنه أذاعة نجاحه في صنع البروتو بلازم من مواد غير عضوية — أو على الأقل صنع مادة لم يستطع ان بمزها عن البروتو بلازم . والاشكال الحيية التي صنها هي من نوع البكتيريا والفطر وخلايا « النسيج الموسل » وأخرى يبدو علها كأنها من البروتوزي وهي ادنى الحيوانات رتبة قد تكون هذه الأحسام الحية شها قويبًا قد تكون هذه الأجسام الحية شها قويبًا

فالدكتور هريرا واثنى كلّ النقة بأنهُرأى المادة الحية الممقدة . (البروتوبلازم) والتي تقوم الحياة عليها تتكون المام عينيه . ولكنة بحناط فيا يذيه فلا يدعي بأن هذا البروتوبلازم «كامل التكوين وحي » ويكفينا القول في هذا الصدد انهذا الباحث قد خطا خطوة كبيرة في الكيمياء الحيوية بصنع مادة لم يسهل عليه إن معزها عن البروتوبلازم

في الجزء الغادم بيان المباحث العامية في التركيب الضوقي التي تقدمت مباحث الدكتور هربرا

مظاهر الفكر عند قدماء المصريين



عصوء عرب احد امناء المتحف المصري والاستاذ بكلية الآداب

سيداتي — سادتي : اشعر بأني اخذت على نفسي بحث موضوع كنت اعتقد في بادىء الامر أنَّ من السهل تعريفه والالمام بشيء من دقائقه ولكني ارى أني طلبت امراً صعب المنال متراسي الاطراف كما احاول الدنو منهُ يتعد عني ويحول بينهُ وبيني عقبات كأ داء واشباح مظلمة تكاد تصرفني عن الغرض الذي اسمى اليه

-اذا كنا نمر"ف في هذه الايام كلة «فكر» بالنهاية القُصوى التي يصل اليها العقل عند ما يريد النمير بكلمات مختارة وحمل وجبزة عما يثيره الحس من شعور وصور واذا كان الفكر هو الصورة البارزة وتُمر جُماناً عما يشغل النفس من شك ويقين فكل هذه الاحوال النَّفُسية لَا يستقر لها قراركما تعلمون.وقد نحكم اليوم بطريقة ما على شيء عرفناهُ وقلبناهُ على وجوء شتى ثم نأني في اليوم النالي ونحكم على هذا الشيء بطريقة تختلف عن التي اتبعناها في اليوم السابق لان افكارنا مبنية على صور قد ينغير ما يحيط بها من ضوء فيتغير شكلها تبعاً لذَّلك. فمن الصَّعبِ اذاً إن نقتني سيرَ هذه التغيرات وان نقيدها باسلوب ما . يفكر الرجل العصري بطريقة تحيط فكر. بسَّياج من المنطق ويحاول الكاتب ان يضع حدًّا و نظاماً يقيد بهِ مظاهرِ الاحساس المتقلبة فيخرج من هذا المنبع المتفجر نهراً صافياً مستقيمَ المجرى فيُـصُمْ بِيحُ لَنْفَكِيرِ الافراد قياساً ولتَفَكِّيرِ الشَّوبِ نظاماً ايضاً.هذه حالةٌ وصاتاليُّها الشُّعوب المتمدينة بفضل ما اكتسبتهُ من ثقافة الاقدمين وبعد انعاشت قرو ناَّعديدة يقاسم افرادها بمضهم بعضآ ساعات السرور والالم تحت سماء واحدةوبقيادة سلطة واحدة فكان لهذه الامر شعور عام وكان لها تفكير عام ايضاً.غيران مظاهرالفكر هذه لم تكن موجودةً بشكلهاالاكمل عند الام القديمة مها وصات مدنيها من الرقي فقد كانت الام القديمة في بدء حياتهامؤلفة من عناصر مختلفة وقبائل رحالة بخاصم بعضها بعضاً فتحطُّ الفبيلةالمنتصرة رحلها اينما وجدت للعيش سبيلا فيتدفق سيل،غقائدها وقصصهاعلىالبلد المغلوب او تقتبس القبيلة الظافرة احياناً ما تراَّه ملاَّماً لعقائدها ومطابقاً لمشاربها من البلد المغلوب ولاسيا اذا كان ارقى مها مدنية نعركانت توجد رابطة الوحدة بين هذه القبائل ولكنها وحدة مبنية على العنف والشدة . ولم ينل السيف سبيلاً من ارواح هذه الشعوب ولم تفز القوة بطائل ممكنها من

تعديل افكار الناس وتحويل عقائدهم فالزمن وحده هو العامل الاقوى للتغير والتطور ، رغم

هذه الاعتبارات وما يترتب عليها من مظاهر متناقضة للحركة الفكرية عند الام القدعة ورغم مظاهر فكر اختلط فيها الساذج بالفلسني يمكننا ان نجولجولة مشرة في مظاهر الفكر المصري لانمصر طبعت بطابع خاص كلَّما دخل عليها من العناصر الاجبية بل نقدر ان تنامس هذا الطابع في كثير من اطوار تاويخ الامة المصرية

مظاهر الفكر المصري في الدولة القدعة واعني هنا بالدولة القدعة خلافاً لتقسم المتفق عليه في الاسرة العاشرة عليه في بعض كتب التاريخ المصر الذي يبدأ من الاسرة الاولى وينتهي في الاسرة العاشرة وهو عصر يشمل مدة الانحطاط والفوضى التي تلت الاسرة السادسة . يبتدئ هذا المصر في القرن الثاني والثلاثين قبل الميلاد وينتهي في القرن الحادي والعشرين

كانت مصر في عصر ما قبل الأسركا هي الآن واقعة على حدود الان قارات قارة افريقيا في الجنوب واسيا في الشرق ثم تنصل بالجزراليونانية واوربا بواسطة البحرالاييض المتوسط الذي كان يقدمُ را الجزء الاكبر من الدلتا . ولست في حاجة هنا الى ان السطامامكم تلك المناقشات المملة التي يريد اسحابها ان ينسبوا المدنية تارة السكان الجزء السكان الجزء الجنوبي الشرقي او منطقة بلاد العرب الحالية وذلك لا تنا لم نعرف للآن مدنية اقدم عهداً من المدنية الصرية ولان المدنية المصرية نشأت وازهرت في وادي النيل وارى من المجازفة الاخذ بهذه النظريات والاعتماد عليها ولكن هناك فكرة واحدة انفق عليها علماء التاريخ ويهمنا ذكرها وهي ان سكان مصرمن الشلال الثاني الى ممنسكانوا مؤلفين في العصر السابق للأسر من الجنس الاييض او الجنس الليها المصري ولم ترحف القبائل السوداء على منطقة الشلال الآفي عهد الاسرة السادسة السوداء على منطقة الشلال الآفي عهد الاسرة السادسة

تدل الجاجم المصرية التي وجدت في عصر ما قبل التاريخ وما بعده كما تدل اقدم النائيل على ان الاجناس المصرية التي سكنت وادي النيل مرض قديم الزمن تنقسم الى الاجناس المصرية التي سكنت وادي النيل مرض قديم الزمن تنقسم الى الاقسام الآتية.(١) اصحاب الرؤوس الطوية Dolicocephale ومجاب الجبمة المريضة الدانيو المعرب الحجمة المويضة الدانس راجحو المقول اذا نالوا قسطاً من المدنية (٣) اصحاب الرؤوس المنوسطة Mesaticephale ونجد عندهم صفات اصحاب القسمين السابقين

استوطنت هذه العناصر صعيد مصر وشهالها وعاشت في بادى. الامر معيشة قبائل همجية متفرقة ومنعزلة بعضها عن بعض غير أن وادى النيل لا يصلح لعيشة القبائل المنفرقة على ارضه فلا يصلح السكن في مصر الأفي اماكن قريبة من ماه النيل وفيضان النيل بحتم على الافراد الحزوج من اوكارهم ووحدتهم وقت الفيضان ويتطلب مجهوداً عظيماً يتماون فيه العدد الاكبر من السكان لبناء الجسور وحفر الترع ولدفع غارات الفيضان. فالوسط دعا سكان مصر وهم في فجر تاريخهم الى التماون والاختلاط ثم الوحدة . وقد كان استعداد المصريين الفطري التفكير افوى باعث لهم على النهوض بسرعة من حالة الهمجية الى حالة امة ذات مدنية رافية وكان من مزايا نشاطهم العقلي الهم عرفوا وهم في فجر حياتهم التاريخية كيف ينتفعون بهدذا الفيضان وكيف يجملونه مصدراً لخيراتهم و نعمهم . وقد مكنهم هذا النشاط الفكري من التوصيل قبل غيرهم من الامم القديمة الى ضبط اصواتهم واشاراتهم فجلوا منها صوراً ثم مقاطع صوتية ملتصقة ثم احرفاً صوتية مستقلة وبعبارة موجزة توصلوا بعدجهاد مثمر الى ان يوجدوا لغة يتخاطب بها سكان وادي النيل ويتفاهم بها الناس لقضاء شؤومهم المهمة أ

اردنا ان نشرح ما اسكان مصر من الصفات المقلية قبل ان نتقل الى البيئة وتأثيرها حتى ندرك اتجاه الفكر في مصر ومظاهره ولا بدمن دراسة الاثنين معاً حتى يتحدد مالكل مهما من التأثير في حياة الامة . فالبيئة الحسنة لا تجدي نفعاً من دون النشاط العقلي والنشاط العقلي قد يعتربه الحمول ان لم يجد بيئة حسنة وبجالاً يساعده على تحقيق ما يفكر فيه فني جنوب افريقيا وفي اواسطها اودية خصبة لم يقدر اهلها على تعميرها لان عقولهم لم تنضج وفي الصحراء عقول راجحة لم تثمر لان الوسطكان اكبر عائق لها الما من جهة البيئة فقد كان للنبل اثر كبر في تطورالفكر المصري فهوالذي وجه جهود المصريين الى الحياة الزراعية والى العلوم الهندسية بل وقد كان النيل يتحكم احياناً في حركات المصريين فيجعلهم يملون كالنحل بصبر وجدد متكانفين كالمحل فصل الفيضان والزرع . غير ان لهدده النم يعملون كاندى وحالات والتواكل واستعداداً شديداً للمحافظة على العادات والتقاليد . ومن نفسية السكان روح التواكل واستعداداً شديداً للمحافظة على العادات والتقاليد . ومن

القديم يميش مع الجديد جُنباً الى جنب فيحول دون الوصول الى المثل الاعلى توصل المصري كما ذكر نا وهو في فجر حياته الى انشاء لغة مؤلفة من احرف صوتية كلقي اللغات الحية ولكنه احتفظ وقت الكتابة بالصور او بمخصصات يضمها في آخر الاحرف الصوتية وأحياناً كان يستعمل المقاطع الصوتية غير المنفصلة وهذه طرق كان يستعملها من سقوه قبل ان يصلوا الى ترتيب الاصوات وتوزيع الحروف. ثم كان لذاك الوادي المسطح الارجاء تأثير آخرفي عقلية المصري. وادر تنظية شماء صافية وتنمر ارضه

يذكر امة زراعية بذكر امة دات تقاليد قديمة. وقدكان هذا المظهر الفكري الاخيرملازماً للمصريين في كل تطورانهم. ولا اقصد هنا ان الصناعة والفكر لم يتطورا في مصر بل كان شمس مشرقة دائماً تظهر الاشياء فيه على خط واحد وانححة الاشكال فيراها الناظركما هي لا يدخل عليها ظل او نموض فاذا صورها كانت الصورة طبق الاصل واذا وصفها كان الوصف بسيطاً رشيقاً متأثراً بجبال الطبيعة

قويت ملكة الملاحظةعند المصري تحتهذا الضوء حتى استطاعان يستمد من مشاهدانه اليومية معاني لكلماته وعاذج لصناعاته ودروساً لمقائده فمثلاً كانيكتبكلة لحظة at ثم رسم في بهايتها صورة مخصصة لمعناها هي رأس فرس البحر لانةُ شاهد فرس البحر يطفو على سطح الماء لحظة صغيرة من آونة الى أخرى وكان يكتب كلة ما ثة الف بأحرف صوتية تقرأ Hefen ويردفها بمخصص وهوالضفدع الصغير الذي تسبح المثات منة على سطحالماء في الترع وقت ايام الفيضان للمصري شغف شديد بالملاحظة وحب الاستطلاع وقد وجد في هذا الاديم الصافي بجالا واسعاً وبدا يرصد الكواكب والنجوم فقسمها الى قسمين قسم سماء بالنجوم السيارة وقسم آخر اطلق عليه اسم النجوم الثابتة ثم لاحظ نجماً يظهر في افقُ ممفيس مرة واحدة في السنة قبلشروق الشمس بربع ساعة وكانمنحسن الحظ ان اتفق ظهور هذا النجم مع بدء فصل الفيضان فسمي هذا النجم بكلمة سُـبد Saped المجهزاو المبشر عوسم الزرع وجمل يوم ظهوره فأنحة السنة الزراعية وهو أول يوم نوت. ويقول لنا علماء الفلك أن هذا النجم كان يظهر مرة واحدة بعد كل ٣٦٥ يوم وربع وقد ظهر لاول مرة في مكانه في القرن الثاني والاربمين قبل الميلاد وهو التاريخ الذي عَرف فيه المصريون السنة الشمسية. غير ان كهنة هليوبوليس وتمفيس كانوا يعلمون تمام العلم ما لعقائد الشعب وما لعادانه من قوة فاكتفوا بتسجيل هذا التاريخ في المعابد وتركوا الشعب يؤرخ حوادته بالسنةالعادية المؤلفة من ٣٦٠ يوماً ولما اراد الُّكهنة ادخال خمسة ايام حتى يقربوا السنة العادية من السنة الشمسية النجأوا الى بدعة خرافية لا ارى داعياً لذكرها هنا وقد اطلقوا على هذه الآيام الزائدة ايام ولادة الآلمة حوريس واوزيريس وايريس ونفتيس وست حتى لا يفزع السواد الاعظم من هذه التغييرات . هذه هي اهم مظاهر الفكر المصري وهو في بدء حياته التاريخية وممكنُ ان نلخصها في ما يأتي : (١) استعداد فطريالتفكير نجده في العناصر النشيطة التي عمرت مصر في عصر ماقبل التاريخ (٢) بيئة ملائمة لتوحيد السلطة ونور وضاح يقوي مُلَّكَةُ الملاحظة فيجعل المصري محققاً في صناعته بسيطاً في عباراته (٣) ميل الى النواكل والمحافظة على التقاليد والعادات

ولنسط الآن كيف بمت هذه الصفات المتنافضة وما مظاهرها في تطور الفكر المصري اذا رجعنا الى تاريخ مصر قبل ان توحد السلطة فيها محت لواء ملك واحد وجدناها

منقسمة الى امارتين امارة الوجه الفيلي وامارة الوجه البحري وكانت تنقسم كل منهما الى اقاليم ومدن و اكل منهما الى اقاليم ومدن و اكل منهما تارة تفسر تارة تاريخ مصر وتارة مسألة الحليقة و لكن هذه الاساطير لم تكتب بلكان يتناقلها الابناء عن الآباء عن طريق الحديث الشفوي ولم تدوّن هذه الاساطير والقصص والمقائد الآفي عهد ملوك الاسرة الحاسمة على جدران حُمجَر الاهرام في دهشور وصقارة

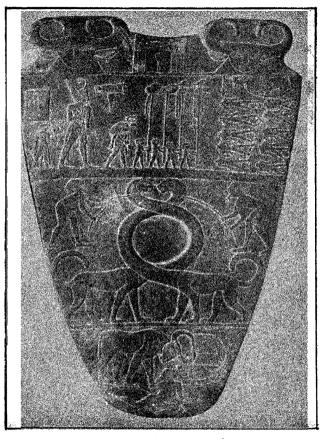
تشتمل نصوص الاهرام على فصول عديدة لم يراع فيها التبويب والنقسيم بل تجد فيها تضرعات وصلوات للملك المتوفى واوصافاً لمقائد قديمة واناشيد لاوزيريس آله الموقى ولا أمه النيل حابي وتعاويذ سحرية وقد كتبت بشكل خطاب موجه ارة الملك وتارة للا آمه وما ذلنا في حاجة إلى الصد والأناة لنصل إلى تفسير هذه النصوص تفسيراً

وما زلنا في حاجة الى الصبر والأناة لنصل الى تفسير هذه النصوص تفسيراً مُسرِضيًّا غير اننا نعرف الهاكتبت في ُحجل قصيرة حتى براعى فيها الالفاة والاوزان الشعرية التي تشبه النراتيل ومن وقت لا خرَّ نجد في هذه الأناشيد جلاً لا تخلو من الصور الجملة والحيال الشعري. فثلاً نجد الجمل الا تية في خطاب موجه لاوزيريس وكلة اوزيريس يقصد بها الملك المتوفي وهو بلفائف التحنيط

قم وحل هذه اللفائف . إنها ليست لفائف تضم جسمك. بل مي خصلة من شعر نفتيس اختك التي تبكيك . تبكيك الساء . تتصدع الارض اسى لفراقك . يتلبد الحجو بالنيوم و بمطر النجوم حزناً . ويقف الحراس خاشمين عند ما يمر روحك

ونجد في نصوص الاهرام رقم ١٥٥٣ --- ١٥٥٤ وصفاً للنيل

تضطرب الغلوب خوفاً عند تلاطم امواجك يا حابي (اله النيل) . و أكن تضعك الحقول وتردهر الضفتان فاؤك هبة الساء للارض تجعل الناس يسجدون لك بقلوب طروبة نم لم تدوَّن عقائد المصريين وقصهم الا في عهد الاسرة الخامسة ولكن لنا من حسن الحظ كثير من الا نار التي يرجع تاريخها الى الاسرة الاولى والثانية او قبل الاسرة الخامسة مخسمائة سنة وقد اراد المصريون في كثير من هذه الا نار ان يصفوا لنا بعض الحوادث السياسية او الاعياد الدينية ، واستمراض بعض هذه الا نار ان يصفوا لنا بعض الاطلاع على اول مظاهر الفكر وطريقة التمبرعنة وأول شيء يلفت انظارنا في بعض الا نار المنافوذة من الاسرة الاولى وما قبلها هو اكثار المصري من استمال الصور والرموز لوصف هذه الحوادث وهذه الاعياد اذكان من السيرعليه ان يلجأ الى لفته المكتوبة لان السكلات المكتوبة لم ترل قليلة ولان وصف هذه الحوادث يتطلب اسلوباً مرناً لم يك من السهل الشور عليه في لفة حديثة المهدوم ذلك ترداد دهشتنا عند ما نلاحظ ان كثيراً من هذه الصور



... فكأنَّ الصناعة الفنية وُ لِدت قبل صناعة الكلام مقتطف فيرار ١٩٣١

كان مثقن الصنع وقد راغي الصافع فيه بعض القواعد الفنية كتناسب الاوضاع وبساطة الصور مع خفة الحركة فكأن الصناعة الفنية ولدت قبل صناعة السكلام

ومن هذه الصورصورة تمثل اميراً منامراء الوجهالقبلي برأس حفلة زراعية بعدا تتصاره على سكان الدلتا ومن بقي من سكان الوجه القبلي. نجد هذا الامير واقفاً على ضفة بهرقابضاً على فأس يشق به الارض الى ان يصل الى العمق المحدود فتتفجر المياه و تنساب في الارض حتى تضحك الحقول و تردهر ضفتا النيل كما يقول لنا المصري في نشيده للنيل . ولا شك في ان هذه الصورة الرمزية تبرهن لنا على ما للحياة الزراعية من المقام . حتى ان امير البلاد برأس هذه الحفلة بنفسه . وقدفيل في ان في بلاد الحبشة عادة تقرب من هذه المادة وهي ان الملكة تذهب الى الحقول وقت الحصاد وتفتيح فصل الحصاد بيدها

وثمة صورة أخرى تصف الناالمرحلة الهائية لتوحيدالسلطة في الوجهين القبلي والبحري فنرى الملك نارم اومنا متوجاً بتاج الوجه القبلي يتأهب لضرب احد الاعداء في الشهال الشرقي بالدلتا وأعداء آخرين يتأهبون الهروب. وعلى الجانب الآخر من هذه اللوحة نجد الملك متوجاً بناج الوجه البحري تقدمه اعلام القبائل التي اتحد تممه وعاوتته في مهمته ثم آنى اجساماً قطت رؤوس اصحابها ووضعت الرؤوس بين الارجل ولما اراد الصافح ان بحد ثنا عن شدة عزمة الرئيس وبطشه في ساحة القتال شبه بثور يدم حصون قلمة بقر نيه

ولوحة ثالثة مأخوذة من قاعدة عمال الملك غاسنجم احد ملوك الاسرة الثانية وقد اداد الصانع هنا ان يصف لنا انتصار الملك على قبائل الليبيين والنوبيين فمثل لنا معركة واجساماً وقدت على الارض تحتسهام قواد الحيش وها نرى منهم من يفزع ومن يحتضر ومن بهرب في كل هذه اللوحات الثلاثة لا نجد ما يزيد على العشركات وكلها اسماء اشخاص او اسماء بلاد او عدد الاسرى

بدأ المصري اذا يمبر عن افكاره بصور ورموز ظهرت فيها قوة الملاحظة ودقة الرسم ولكن انى وقت اضطرفيه ان يعالج بعض المسائل الدينية والادبية التي تحتاج الى كثير من الاسترسال والامعان فنجده ينتقل من المرحلة الاولى ويستمين بالكتابة بل يكثر مرت الكلام المكتوب غير انه لم يسم في الحلاص من الرموز بل كان يكتب الرمن كتابة ويصوره تصويراً ثم يعقبه بجمل قصيرة متكررة فيخيل للناظر السطحي أن التمبير وكيك وأن المنهي سائل Porphyre احد تلامذة المدرسة الافلاطونية في الاسكندوية التي كان رئيسها افلوطين في سنة ماثين وخسين بعد الميلاد صديقاً له مصريًا وكاهناً اسمته Anibo (مشتقة

من Anibus (الاله المصري) لماذا يستعمل المصريون رموزاً منظورة للتمبير عنقوة الاله الكامنة وغير المنظورة فاجابة الكاهن المصري ان قوة الحالق تظهر لنا في كل مخلوقاتهوان جال هذه القوة يتحقق في كثير من هذه الرموز التي يستعماها الكهنة المصريون في عبادتهم. يمثل لنا المصريون الاله جالساً فوق زهرة اللوتس وزهرة اللوتس مقدسة عند المصريين لان حبوب هذه الزهرة نمو داخل غلافها ثم تمزق هذا الغلاف وتتخذ الماء عرشاً ثم تزهر على سطحه ولان شكل اللوتس يشبه الدائرة والدائرة تشبه قوة العقل التي تدور حول نفسها في كل مظهر من مظاهر النشاط العقلي والعقل نفسه مظهر الاله الاكبر في خليقه عالج المصريون مسألة الخلود او الابدية ومسألة الحلفة الحلومة المسألة الخلود او الابدية ومسألة الحليقة

خلود او ابدية عند المصريين معناه تجدد دائم وتكرار حلقة الوقت والزمن وسلسلة الزمن لايقطعها الموت وما الموت الاطريق يعبر منةُ الانسان حتى يتمكن من تجديد حياة اخرى لا تخلو من الشه بالحياة المادية السابقة

ونجد في موقف آخر في نصوص الاهرام ما يأتي

لم يمت الملك تبقي بل يعيش الى الابد . من قال انك مت انك بلغت المرسى قم قف فأنت نجم ساطع لا يفنى بل يعيش إلى الابد

وُنجِد نظرية رجُوع الزمن وتكراره الدائم حتى في قصص المصربين فنجد في قصة سينوحي وقد طالت به الغربة في صحراء سينا ما اسعد من يموت في بلدة وُلدَ فيها

نجدً ايضاً فكرة اعادة حلقة الزمن في بناء الاهرام وفي صناعة التمثال

كلة فرعون مناهاصاحب البيت العالي . كان يمتاز فرعون وهو حي بطومسكنه وبجلال مكاتبه فهو خليفة الله على الارض وهو الوسيط بين الشعب وربه وفيه يجد المصريون رمن الوحدة والسلطان فالاهرام العالمية الذرى هي بيوت فرعون الابدية ومها يشهرق على شعبه كما كان يشهرق علم وهو في حياته . وبرى مقابر حاشيته محيط به وهم عند قدم الاهرام كاكانوا يفعلون وهم على قيد الحياة

أما التمثال فهو مسكن الروح اذا فني الجسم وفي التمثال نُجَد صورة ناطقة للملك تلوح عليه سهات الجلال والسكون فهو جالس على عرش رسم على احدى جوانبه صورة اللوتس والمردي يتمانقان وهما رمزان لقوات الوجهين القبلي والبحري



₩,

مغاز مظاهر النكر عذر قرماء المصربيق

لم يفرق المصري بين الابدية المطلفة التي لا علاقة لها الإزمن حيث لا توجد بداية ولا أبهاية وبين ابدية زمنية يتوقف امدها على الطبيعة ولما اراد ان يفسر لنا مصير الانسان في الحياة الابدية قسم الحيم الى ثلاثة اقسام Akh وBa Ba ويلوح لنا من غموض النصوص التي تشرح هذه الاقسام ان المصري جمع شتات عقائد منتشرة في وادي النيل وحاول ان يدمجها في عقيدة واحدة . يقصد المصري بحكمة كاه مظهر المقل والحلق في الانسان . يرافق الكاء الانسان في هذه الحياة الدنيا ويقوده في الآخرة ولكن لا بد ان يلتقي الكاء بالحيم او ما يحل محله والا كان مصيره الفناء وقد مثلوه بشكل ذراعين يلتقي الكاء بالحيم او ما يحل محله والا كان مصيره الفناء وقد مثلوه بشكل ذراعين في كلة قرينة اما غيدالا لمالنرية فيمبرون عن كلة كاه بكلمة الملاك الحارس Ange Guardien على اما الباء فصوره المقبر باحداها على علامة الربح وبالاخرى على علامة القوة اما وجه الانسان فهو صورة الله واما الربح فمناه ان الهواء روح الانسان وكلة روح Ba. Animus عادد

يمحكي في قصة مصرية معروفة بورقة Westcar ان الملك خوفو كان حزين النفس فاحضرتاله الحاشية عرَّافاً قديراً على قطع ارقاب الحيوانات وردهاالى الحجسم قبلان تفارقه الروح فطلب منه الملك خوفو ان يقطع رقبة اسير ويردها الى الحجسم فاجاب المراف مولاي ان الانسان صورة الله هوحيوان مقدس فلم يشددالملك في طلبه وتركم يقطع رأس طائر وردها ووجاء في سفر النكوين الاصحاح الاول: وقال الله نعمل الانسان على صورتنا وشهنا ونفخ في انفه نسمة حياة فصار آدم نفساً حية ونجد في فصوص الاهرام الجل الاتية في وصف Ba

اماكلة أخ Akh فهي الحالة الكاملة التي يصل اليها الانسان بعد موته فيصير نجماً ويصبح في مصاف الآلمة كأنَّ هذه الاقسام لا تنفصل بعضها عن بعض وعن الجسم او ما بحل محله فالكاء بعيش مع الجسم والروح لازمة للكاء ولا مندوحة عن هذا وذاك قبل ان يصير المخلوق اخ او يدخل في مصاف الآلمة

ترون مما تقدَّم ان المصري حاول النفكروالبحث في ما وراء الطبيعة وقد فكر في مسألة الرح والعقل فتارة يسمو الى جميل التعبير المعنوي وتارة يهوى الى الماديات فيخلط يين المادي والروحي ويفسر الروحي بالمادي ويتصور ملكوت السهاء على شاكلة ملكوت الارض فهل تعلبت على المصري طبيعته التقليدية او هل كان المصري قليل الثقة بالكلام وفضل الرموز عليه؟ هذا سؤال يحسن بنا ان نحيب عنه في فرصة أخرى

العضيل: المنسخة النومين عم الطبيعة

ولمد علم الطبيعة في القرن السادسعشر لما اخذت جماعات صغيرة من متعلمي ذلك العهد تشمر بنفورها منطريعةالتأملالمبنيةعلى مجرد مشاهدة الظاهراتالطبيعيةوأخذت تستطلع طِـلعَ الطبيعة بالتجربة رامية الى الـكشف عن نظام متسق يحلُّ محلُّ الحوادث الطبيعيَّة التي لا يربطها رابط فرَسم نبوتن بعبقريته المتفوقة السبل التي يجب ان تسير عليها « الفلسفة الطبيعية » لتحقيق هَذا الغرَّض واستنبط لذلكالوسائلالتي يجبان تعتمد في معالجة المسائل التي تمترض الباحث وكشف عن المبادى، والقواعد التي رشد الباحث بين هذه المبادى، تَعْزَل نواميس الحركة التي ابتدعها في المكان الاسمى فلما طبقت على حركات الاجرام السموية والاجسام المتحركةعلى سطحالارض بلغت نتائج تطبيقها درجةمن الدقة جعلتها ذات اثر بعيد المدى في تَفْكيرعصر ِ تعوُّد الاكتفاء بتعليلات مبهمة للحوادث الطبيعية. فليس ثمة من باعث على الدهشة اذ نرى هذه المبادىء وقد أقبلت عليها طبقات المتعلمين في ذلك العصر حاسبة ايِّـاها اعلى مَـــُــَــل لما يجب ان تتصف به التعمهات العلمية العظيمة من الدقة والحبلاء والايجاز ومضى الباحثون في القرن الثامن عشر على اساس القواعد التي رسمها نيوتن فوسعوا نطاق علم الطبيعة وقسموهُ إلى اقسام مها ما اختصُّ بدرس صفات المَّادة ومنها ما انحصر في الحرارة او النور او المغناطيسية والكهربائية . وكل قسم مهاكان يشتمل على طائفة من الحقائق المنتظمة في سمط يوحّد بينها . ولكن العلاقة بين حقائق القسم الواحد وحقائق القسم الآخر كانت مبهمة كل الابهام ، وظلت كذلك حتى فاز علماء القرن التاسع عشر بتوحيدها كلها في نظام فكري شامل. وهذا التوحيد بني على ان ظاهرات الطبيعة في أوسَّع مَمَانِهَا أَيَّا هِي مَظَاهِر لحركة ذرات المادة التي لاتنجزاً . وان هذه الذرات تخضع لنواميس الحركة التي ابدعها نبوتن خضوع الاجرام السموية والاجسام المتحركة على الارض.وأيَّـدت المباحث التجريبية هذا الرأي فتوثق اعتقاد الناس بأنهم وصلوا في علمهم الى الكلمة الهائية في معرفة الكون المادي

وأصاب العلم الطبيعي في جريه في هذه القواعد من ضروب النجاح النظري والعملي ما جمل العلوم البيولوجية في نظر المفكرين علوماً «غير دقيقة » ازاء العلوم الطبيعية فحمل ذلك علماء الاحياء على السعي لادخال هذه « الدقة » الى علومهم بتقليد وسائل العلوم الطبيعية والجري على قواعدها. فنشأ عن ذلك تعليلهم للحياة تعليلاً ميكانيكيًّا

وفي القرن التاسع عشر فاز عاماة الطبيعية باكال المذهب الموجي لتعليل الضوء فقالوا انه حركة موجية في وسطرمادي سمّـوه الاثير وادبحوه في نظامهم الطبيعي . والامر الذي يسترعي الانتباه هو بساطة هذا التعايل مع دقته . إذ يكاد يكون من عجائب التفكير ان يفوز الذهن البشري بمخلق وسط لا يتصف الا بصفتين هما «المرونة» (والاستمرار» لتعليل النتاع التجريبة التي اثبتها الآلات العصرية الدقيقة تعليلاً ينفق والنظام النيوتوني. وفي ذلك الالتاء كشف عن فعل الكهربائية المتحركة فوجد لها بحل في هذا النظام ايضاً ثمَّ خطا كلارك مكسول خطوة جريئة في درس التموجات الكهربائية فتنا أبوجود امواج كهربائية مغناطيسية. وما نسمعة الآن عن عجائب اللاسلكي يؤيد هذه النبوءة الجريئة اعظم تأييد

وهكذا تمَّ لعلماء الطبيعة عند مختم القرن الناسع عشر مامكنهم من الادعاء بان في علمهم طائفة من النواميس تكفى لنعايل كل الظاهرات الطبيعية

ولكنهم لم يحسوا حساباً لكل شيء! فقراةالصحف العلمية يذكرون ان لورد كلفن اشار في خطبة خطبها في مختم القرن الماضي الى « غيمتين باديتين في افق العلم الطبيعي » ومن الغريب اند أبرد بها حينتلر اسعة رتيجن وظاهرات الاشاع ولامباحث طمسن (. آد ل المبتكرة وفوزم بتحطيم الذرّة والكشف عن الالكترون . إذ يظهر ان لورد كلفن كان متيقناً ان علماء الطبيعة يستطيعون ادماج كل هذه الظاهرات في علم الطبيعة القديم . ولم يكن لديه شك ما بان هذه الدقائق المنتزعة من الذرّة المحطمة لن تخرج عن الحضوع للواميس التي تخضع لها الذرَّات اسوة بالاجرام والاجسام المتحركة

ولكن الامر الذي اقلق بال لورد كافن هو تائج التجربة الدقيقة التي قام بها ميكلصن الطبيعي الامبركي مع الاستاذ مورلي . ذلك ان تنائج هذه التجربة لم تأت محسب ما يجب ان تكون اذا محسّ التوريس التي بني عليها عمر الطبيعة المأثور عن علماء القرن التاسع عشر. فهو يقضي بأن الضوء امواج في الاثير . وان الارض سارة في بحر الاثير كذلك . فالسير مع الضوء في اتجاء ماكس لسير الارض ينقص مع الضوء في اتجاء مماكس لسير الارض ينقص سرعته فاذا صع ذلك وجب ان تمكن من قياس سرعته كذلك . ولكن الاستاذين ميكلصن ومورلي استنبطا تجربة لقياس هذا الاختلاف فلم يجدا اختلافاً ما في سرعة الضوء اي ان تنائج النجربة خالفت ما يتوقعه الباحث جرباً على النواعد النظرية وهو المقصود هنا بنيمة لورد كلفن الاولى

ثم أن بمض الباحثين الإلمان وجدوا في درسهم للاشعاعات التي تنطلق من كربون

محمى الى درجة البياض وتحليلها بالسبكترسكوب ، ما لايتفق والنتائج التي تقتضيها النواميس الطبيعية الشاملة الكلية الاحترام!

وَلَمْ تَلَبُتُ غَيْمًا لُورِدُ كَالْقُنْ حَتَى تَحُولُنَا إلى عاصفة هوجاء. فتجربة ميكلصن كانت مبدأ نظرية النسبية التي قال بها اينشتين نافياً بها حاجتنا إلى الاثير معد لا بها ناموساً من نواميس نيون الاساسية وهو ناموس «عدم تغيير المادة » أذ أثبت أن الجسم المتحرك حركة سريمة يزداد وزناً ، قالباً نظرنا إلى طبيعة الجاذية . وعناية الجمهور بمذهب اينشتين مستمدة من شعور هذا الجهور بأن في هذا المذهب انقلاباً طبيعيًا خطيراً بعذا عن نتيجة النيمة الاولى. وأما نتيجة النيمة النائية فأعظم خطراً وان كان تقدير خطرها محصوراً في الدوار العلمية لدقته ذلك ان المباعدت التي بحشت لحل المعضلة الثانية اسفرت عن الطبيعيات الجديدة حطيميات المدورة والاجزاء التي تتركب مهها — اي الالكترونات والبروتونات — والنواميس التي تخضع لها في حركتها واطلاق طاقها

فلما اكتشف العلماء ان الذرّة مؤلفة من نوعين من الاجزاء الكهربائية الالكترونات والبروتونات، كان من الطبيعي في نظر علماء الطبيعة الذين تموّدوا تصوُّر كل ظاهر الهاصوراً مكانيكية ان ببحثوا عن صورة لبناء الذرة فقالوا الها شبهة بالنظام الشمسي . البروتون يشبه الشمس في المركز والالكترونات كالسيارات تدور حولها . وقالوا ان كل ما نحتاج اليه في هذه الصورة الجديدة هو تطبيق النواميس التي تخضع لها الشمس والسيارات على هذا «الكون الفلكي المصفَّر» . ولكن هذه الصورة لم تحقق اذ ثبت ان نواميس الحركة التي ابتدعها نيوتن لم تف بالفرضلات تطبيقها على اجزاء الذرّة . ولو انهم اصرّ وا على تطبيق التي ابتدعها نيوتن لم تف بالفرضلات تطبيقها على احزاء الذرّة . ولو انهم اصرّ وا على تطبيق هذه النواميس لرأوا اختلافاً بين التنائج التي تقضيها والنتائج التي تسفر عنها النجارب

وقد افضى درس الالكترونات والبروتونات على هـذا المنوال الى القول بان الطاقة منفصلة البناء . فلقد درس الانسان بناءالمادة قروناً فكان يظها اولا آلها متصلة البناء وهي لاريب متصلة اذا اخذنا بظاهرها . ولكن الرأي الاخير آلها منفصلة البناء والها مركبة من ذرّ اتدفيقة جدًّا بينها مسافات السمة من الفراغ . وان الذرّ ات مؤلفة بدورها من بروتونات وكهارب . ومذهب « الكونم » يفعل بالطاقة ما فعله المذهب الذري بالمادة . فذاهب «الكونم» يقول ان الطاقة مؤلفة من ذرّ ات كل ذرّة مها تدعى « كونم » او «مقدار » (ترجمة حرفية) وهذا المذهب بنني على درس العلماء للنواميس التي تسيطر على حركة اجزاء الذرة وكيفية تبادل الطاقة بينها ومن مبادئه انه أذا اطلقت مادة شيئاً من طاقها فهي لاتطلقه الآكونتات كاملة كذلك

ثم ان البروتونات والالكترونات كانت تحسب اشياء مادية تتصرف كمقدوفات مادية وتخضع لنواميس الميكانيكيات الممروفة. فتبت حديثاً من مباحث ده برولي وهيز نبرج وطمسن الصغير ودافسن وجرمر ودمستر ان البروتونات والالكترونات تتصرف كاتها امواج. وقد خطا الدكتور مشرّفه استاذ الرياضة التطبيقية في الجامعة المصرية خطوة جريئة اذ اقترح انالفرق بين المادة والاشماع اعاهو فرق في السرعة فقط وبعث بقوله إلى الجحمة الملكية بلندن فتلي فيها ودوّن في اعمالها والظاهر الآن ان لهذا القول مستقبلاً باهراً

وفي آتناء عنايتنا كمتابة هذه الكلمات سمنا محاضرة للدكتور مشر فه «موضوعها بعض المناحي الفلسفية للمباحث الفلسفية الحديثة في على الطبيعة » ناتي على خلاصها ختاماً لهذا الفصل: قال في مطلعها أن العلم ولد من الفلسفة حوالي منتصف القرن السادس عشر . وانه ولد ثائراً على أمة فانقاب على اساليها القائمة على التأمل والاستنتاج من مسلمات فلسفية متخذاً له من المشاهدة والاستقراء والتجربة أعواناً ومن النلسكوب والمكرسكوب وغيرها من الادوات العلمية السلحة . وكان أعمة هذه الثورة على الفلسفة تيخو براهي وكبلر وكبر نكس وغليليو — وخاصة هذا الاخير الذي استبط التلسكوب . وسار زعماء العم من نصر الى نصر يكشفون عن اسرار الطبيعة ويتنبئون محوادث الفلك تنبؤاً دقيقاً بعد ما استخرج بيون نواميس حركات الاجرام الى ان كان القرن الناسم عشر فاذا الكون في نظرهم آلة مبنية من ذرات المادة المتحركة تجري بحسب نواميس ميكانيكة دقيقة واذا المادة لا تنلائي في عرفهم والضوء أمواج في وسط سحوه الاير تسير في خطوط مستنيمة

ثم كشف عن اشعة رتنجن وعن الراديوم وعن الالكترون على ايدي و تنجن و كوري وطسس واعواتهم فكان ذلك فاتحة عهد جديد في العبم الطبيعي و تلاهم اينشتين بمذهب النسبية وبلانك بمذهب الكوتم (الكم) وده برولي وهيز نبرج واندادهما بمذهب جديد لبناء الالكترون والبروتون واذا نحن نجد في كل هذه المباحث ان المادة تكسب وزنا اذا تحركت بسرعة عظيمة و تتلائي فتتحول المحطاقة وان للضوء ضغطاً وهو يتجذب كا نه شيء مادي . ثم ان الضوء ليس امواجاً في الاثير بل، قادير من الطاقة ولا حاجة بها الى الاثير وان اجزاء المادة النهائية تتصرف كامواج وان المرفة اليقينية في القرن التاسع عشر صارت معرفة نسبية في ١٩٣١ وان عالماً مؤلف من ثلاثة ابداد لا يكني لكل هذه الظاهرات بل نحتاج الى عالم ذي ابداد لا تحصى وان الفرق بين الطاقة والمادة أما هو فرق في سرعة كل منها في هذه الاعتبارات نجد مكاناً رحاً للمقل الفلسفي يسمى الى توحيدها في نظام كل منها. في هذه الاعتبارات نجد مكاناً رحاً للمقل الفلسفي يسمى الى توحيدها في نظام شامل والدكتور مشرفه يملق رجاءة على اتحاد الفلسفة والعلم في الوصول الى هذا الفرض



اقتراب النجيمة «أروس» وعناية الفلكين بها لضبط بُعد الارض عن الشمس للدكتور مدور الفلكي المةيم بمرصد عاوان

اطلق عاماً الفلك على المسافة بين الارض والشمس اسم « مقياس الفلكي » (1) لأنها الوحدة التي يستعملها لقياس بعض المسافات الفلكية . وافضل الطرق لقياس ابعاد السيارات وبعض النجوم القريبة منا لاتقيسها بالميل او الكيلو متر بل تبين لنا المسافة النسبية بينها فنقول أن بعد بنتون عن الشمس مثلاً نحو ٣٠ ضعف بُعد الارض عنها . لذلك أذا تثنا أن نضبط هذه المسافات وجبعلينا أن نضبط بُعد الارض عن الشمس أولاً وهذه المسألة من أعم المسائل التي يعني بها علماة الفلك الوصق (٢٠) وبُعد الارض عن الشمس المسلَّم بهِ الآن معمد من الشمس المسلَّم بهِ الآن معمد ولكته منه ولكنه قد يخطى منحو بهنيه زيادة ونقصاً

ومع ان هذا الخطأ يبدو يسبراً اذا نظرنا اليه كجربا من خسة آلاف جزء هذا البعد الشاسع الآ انه يصبح كبراً اذا حواناه ألى اميال لان جزءًا من خسة آلاف جزء من المسافة بين الارض والشمس يبلغ نحو ١٨ الف ميل . لذلك يسمى عاماة الفلك جهدهم الى تقليله قدر المستطاع . وافضل الطرق المتبعة لذلك هو قياس المسافة بين الارض وبين احد السيارات الذي يدنو مها قياساً دقيقاً ثم نستنج بُعد الشمس لان نسب بعدالسيارات عن الشمس معروفة معرفة دقيقة . وكما اقترب السيار من الارض كان القياس ادق . لانه يقوم على قياس مايعرف بزاوية اختلاف النظر (٢٠) . والنجيمة اروس من السيارات الصغيرة التي يقوم على قياس مايعرف بزاوية اختلاف النظر (٢٠) . والنجيمة اروس من السيارات الصغيرة التي تدنو من الارض حتى تصبح على ١٣ مليون ميل منها في اقرب قربها اليها . وهي آخذة في الدنو منا الآن . لذلك ترى علماء الفلك في كل الاقطار مهتمين كل الاهنام بدنوها . وقد طلبنا الى الدكتور محد رضا مدور الفلكي المقيم بمرصد حلوان ان يبين ذلك لقراء المقتطف فاتحفنا بالكلمة التالية :

**

ان النجيمة «اروس» ذات شأن فلكي خطير رغم صغر حجمها. كُشُف عنها سنة ١٨٩٨ الفلكي الالماني وت Witt بواسطة لوح فتوغرا في رسمت عليه . فاسترعت عناية الباحثين لان الفلكين دوتها قصيرة وفلكها الهليلجي مستطيل . وقد عرفت عناصرها (٢٠) بدقة عظيمة لان الفلكين (١٠) Observational Astronomy (٢) The Astronomer's Yardstick (١) والمناصرالسياراي الهليلجية فلكوانحرا فلا ورموذور تولما نهاخ (٢) Parallax (٢)

اطلوها بمناية خاصة في الرصد والبحث. ولماكان فلكها اهليلجيًّا مستطيلاً فبعدها عن الشمس يبلغ نحو ١٩٥٥ مليون ميل ثم تدنو مهاحتى تصير على نحو ١٩٥ ملايين من الاميال مها. وهي الجرم السعوي الوحيد _ عدا الفعر الذي يدنو الى الارض حتى يصير على نحو ١٩٠ مليون ميل مها مع ان المريخ يصير على نحو ١٩٠ مليون ميل ولكن افتراب ادوس من الارض الى هذا الحد نادر ". فقد افترب مها سنة ١٩٠١ و فكانت المسافة بينهما ٣٠ مليون ميل فر صد ارصاداً كثيرة استخرج منها بُعد الارض عن الشمس الى حد بعيد من الدقة وينتظر ان تقترب سنة ١٩٣٨ وسنة ١٩٧٥ و تكون في الشمس الى حد بعيد من الدقة وينتظر ان تقترب سنة ١٩٣٨ وسنة ١٩٧٥ و تكون في وردها على ١٩٠ مليون ميل لم يبلغ درجة الدقة التي ينشدها الفلكيون

وها هي ذي « اروس » تقترب منا الآن حتى تصبح في ٣٠ يناير ١٩٣١ على نحو الله ١٩٣٠ على نحو الله ١٩٣١ على الله ١٩٣١ على الله ١٩٣١ ميل منا. ويكون قدرها حيثذ من الفدر السابع فنسهل رؤيها بتلسكوب صغير وسرعة حركتها البالغة ثلاث ثوان من الفوس في الدقيقة تجمل تتبعها في الفضاء لذة عقلية نادرة. وتكون في مساء ٢٠ يناير ١٩٣١ في كوكبة السدس ويمكن رصدها من الساعة الحادبة عشرة مساء الى الساعة الحامسة صاحباً

ولماكان الأنحاد الفلكي الدولي ملتثماً في ايدن بهولندا في سنة ١٩٧٨ وضعت اللجنة الدولية لقياس بُسعد الشمس عن الارض برنامجاً دوليًّا لرصد النجيمة اروس لدى اقترابها ووجهت الدعوة الى كل المراصدالتي تشتمل على نظارات عاكسة للتعاون في هذا. والفرض من هذه الارصاد مزدوج — فالاول ضبط بُسعد الشمس عن الارض والثاني ضبط كتلة القمر وما يتعلق بها من القم الفلكية الثابتة

(ضبط بُعد الشمس عن الارض) يقاس بُعد السيّارات وبعض النجوم القرية بطريقة تمرف بطريقة اختلاف زاوية النظر . ذلك اتنا اذا مددنا خطين من طرقي قطر الارض الى مركز السيّار الذي برغب في قياس بُعده تكونت عند هذا المركز زاوية . فاذا عُمرف مقدار انفراج هذه الزاوية مكنا من معرفة طول ساقيها المتساويين لان طول قاعدتها وهي قطر الارض معروف . ولما كان رصد الشمس مندم الطريقة متمذراً لشدة بهائها جرى علماة الغلك على قياس بُعد سيّار صغير ثم استخراج بُعد الشمس بنطبيق ناموس كمل النالث

وطريقة اختلاف زاوية النظو هي الطريقة التي يستعملها مهندس في قياس المسافة بين حسمين يفصل بينها نهر عريض . فقياس المسافة بالامنار متعذراذلك يَحمد الى رسم خطر طولهُ مائة متر على احدى الضفتين . ثم يرصد الجسم الذي على الضفة المقابلة من احد طرفي هذا الحط ثم يرصدهُ من الطرف الآخر ويعيّسن انفراج الزاوية التي تكونت بين خطي النظر. فيتكوّن لديهِ مثلث ذي ساقين متساويين ومن معرفة قدر زاويتهِ العليا وطول قاعدتهِ يستخرج طول كلّ من الساقين المتساويين بعملية هندسية بسيطة

كذلك يفعل الراصد برصد النجيعة اروس مثلاً في ساعة كذا . ثم برصدها بعد اتنتي عشرة ساعة . فكأ نه رصدها من مكانين يفصل بينها قطر الارض لأن الارض تكون قد دارت نصف دورتها اليومية . ثم بحسب حساباً لحركتها في اثناء ١٢ ساعة . فتستخرج زاوية الاختلاف . ثم يعين بُحمد النجيعة عرب الارض . والطريقة التي يستعملها الفلكي فو تغرافية . فهو بصور النجيعة في ساعة معينة فتظهر على الصورة في موقع كذا بالنسبة الى النجوم المنثورة في الفضاء وراءها . ثم يصورها بعد اثني عشرة ساعة فنظهر فيه في موقع آخر بالنسبة الى هذه النجوم . ولما كانت مواقع هدفه النجوم مسينة بالضبط في الازياج يمكن الراصد بعد عمل حساب لحركة النجيعة في اثناء ١٢ ساعة من تعيين زاوية الاختلاف وهي التي تتكون بين خطي النظر . ثم تماد هذه الارصاد لازالة اسبابالحطا . في كان نطاق هذه الارصاد متسعاً ، فالراجع أن الموازنة بينها تسفر عن قياس دقيق لبعد هي كان نطاق هذه الارصاد متسعاً ، فالراجع أن الموازنة بينها تسفر عن قياس دقيق لبعد « النسبة بين مربعي سنتي سيساوين (اي زمن دورتهما حول الشمس) كالنسبة بين مكبي مسافتهما عن الشمس » اما وزمن الدورتين معروف وبعد احد السيارين قد عُرف فهُ عد الثاني يستخرج استخراج أستخراج استخراج استخراج استخراج استخراج استخراج ورفق وبعد احد السيارين قد عُرف فهُ عد

(معرفة كتلة القمر) اما استخراج كتلة القمر من رصد اروس رصداً فنوغرافيًّا فعمل معقَّد وبكاد يكون بسطة متعذراً لانه يدخل بنا في ميدان عالفلك الدينامي . ذلك انالاضطراب في حركة القمر بزداد متى كان القمر متوسطاً بين الأرض والشمس ويقل متى كان في الجهة المقابلة من فلكم . فينتج عن ذلك اختلاف في حركة القمر بزيد مسمَّاهُ (Coefficient) او ينقص بحسب زيادة بُعد الشمس عن الارض او نقصه . وهذا المسمَّى مرتبط بجرم (كتلة) القمر . فاذا ضبط بُعد الشمس عن الارض بالطريقة التي وصفناها تمكنا من التدقيق في استخراج جرم القمر

وفي كل هذا لابد من أن نشير ألى شدة العناية التي تجب على الراصد في استبعاد كل العوامل التي تدخل الحلل على حساباته كاثر انكسار النور وزوغانهِ وانتشاره ِ وغير هذا من العوامل الطبيعية لكي يحصل على النتائج الدقيقة التي يتوخاها



مصدر الحضاد ات



الحضارة والبولوميا

اذا اتبحت لنا بيئة مواتبة فلا مندوحة لترعرع الحضارة فيها عن توطن شعب َحيَّ نشيط مقدام للتغلب على الفلوات الشاسعة واخضاع الطبيعة للحرث والزرع والصناعة وغيرها من مقوّمات العمران . وقد منَّ بنا ان الاستاذ فلندرز بتري يذهب الى ان «امتراج السلائل البشرية لابدً منهُ توطئة لكلحضارة جديدة» وان تنائج الامتراج بينها شبهة بما يسفر عنهُ اتحاد كاثنين من الكاثنات البرو توزية من تجديد النشاط والقوة والحصب بعد اتحادها وتبادلها مادة نواتيهما . وبرى الاستاذ بتري ان السلالة الجديدة تبلغ ذروة نشاطها وقوتها بعد انقضاء ثمانية قرون على الامتزاجئُّ تستمرُّ في الدروة نحواربمة قرون إلى خمسة . فامتزاج قبائل الغال والفرانك وغيرها في ايام كلوڤيس وشرلمان قدسيق از دهار الحضارة الفرنسية في ايام رابليه ومونتين بثمانية قرون. كما سبق اختلاط « الانجليز » و «السكسون » و «الجوت» عصر شكسير وباكون بذلك المدى من الزمان

ولسنا نجد في الام الاخرى امثلة تؤيد مذهب الاستاذ بتري هذا التأييد الدقيق. ولكننا نستطيعان نسلم بأن امتزاج السلائل يزعزع اركان الحضارة زعزعة الى حين ثم اذا اسفر عن سلالة جديدة مستقرَّة اصبح من اركان نهوض الحضارة ورقها. فاختلاط سلالةً بالاخرى قد نزيل من السلالة الجديدة بعض الصفات المستحدثة في خلُسق الاثنتين ويقوي الصفات القدعة الاساسية التي يتصف بها الدم والجسد . وهذا التجديد الذي يظهر في السلالة الجديدة يكون اجلى وأسرع في بلاد بكر منهُ في بيئة قديمة اعتادتها السلالات لانمن شأن الهجرات الى البيئات الجديدة ان تنتخب من الافراد مَـن كان كثير الحيوية جمَّ النشاط قليل الثقافة ضئيل النهذيب. فما نراه في الولايات المتحدة الامركية من « فوضى الدم » لكثرة ِالشعوب التي هاجرت المها وأخذت تنازج لا بدُّ ان يسفر يوماً ما-- او هو قد بدأ بسفر-- عن سلالة مستقرة تبنى حضارة جديدة

هذا محسب مذهب بتري. ولكن ماذا نقول في رأي غوبينو ونيتشه وتشميرلين وغرانت القائلين بأن النزاوج بين شعبين نميزين احدها عن الآخر يفضي الى أنحطاط اخلاقهما وتلاشي ثقافتهما ومحنترى(مؤلف الكتابالذي نأخذ عنهُ) انهم وضعوا العربة قبل الحصان ، اي ال المحطاط الشعوب ادى الى تراوجها . فانحطاط الامبر اطورية الرومانية بدأ قبل اكتساح القبائل الشهالية لها . بدأ بنفاد الخصب من التربة و نضوب السلالة الرومانية القديمة من الحيوية . فتراوجهم مع الجرمانيين كان تتيجة لضمفهم لا علة له . وموطن الضمف في مذهب الاستاذ بتري ، ان حيوية السلالة ، كيوية الفرد، لها حدود ولامندوحة عن انتفالها في ادوار من الطفولة والمراهمة والهرم . فالاستاذ بتري ، بما هو مأثور عن حبّ الاساتيذ لتنظيم آرائهم ، يقول بأن حياة الشعب تدور دورة كاملة بين الحياة والموت ولما ادوار بينها متساوية الطول في اغلب الاحوال . ولكن الحياة تنفات من تصبات الدلماء. فالشعوب التي تحرث الارض مثلاً قد تطول ادوار حياتها فتختلف بذلك عن الام الآخذة بالحضارة الصناعية وما يلازمها من سرعة و تعب بهدان الاعصاب هداً

ولعل هذا هو السر الذي انضب من السلالة الرومانية القديمة حيويتها ونشاطها . فقد اضاعت قوتها الموروثة لما نزعت جذورها من التراب وحوّ لت رجالها الاشداء الى طبقة من الموظفين في مدينة مزدحمة كروما . ولا مندوحة عن المدن للمدنية ولكنها تنطوي على بزور الانحطاط الشمي . فالاعمال التي يعملها الناس قموداً ، والدور المغلقة والشوارع المزدحة والملابس الناعمة والطمام المترف وكثرة وسائل الىدوى والضعف تعمل معاً علم اضعاف السلالة رغماً عن اساليب الصحة العامة التي تقلل وفيات الاطفال وتمدُّ في طول الحياة . فالأوبئة قضت على نصف سكان روما وتركتها ضعيفة امامهجمات الحبرمان لاتقوى على ردّ غائلتهم . والموت الاسود (الطاعون) نشأ في انكلترا فكان من اقوى العوامل التي اتت على عهد الفدُّ نية فيها . ان اقوى اعداء الانسان لارىالا على شريحة الكرسكوب ولكن ثمة عامل اقوى فعلاً مما تقدم فيها للحياة المدنية (سكنى المدن) من اثر في مصير الشعب . وذلك تحديد النسل محديداً اراديًّا . فالأُسَـر تصنر كلا اتسع نطاق المدن والمدن تنمو بما تلمُّهُ من ابناءِ القرى والدساكر لا نما يلدهُ ابناؤها الساكنون فها . فالقوم الذين يعمرون المدن يضمحلون رويداً رويداً لقلة نسلهم.وهكذا ضف سكان روما. فلما تعلم عليهم الحبرمان تغلبوا عليهم بأمهاتهم! وقد حاول قيصر ان يعالج ذلك فكان يمنح جوائر للاَ با. والامهات الرومان الذي يلدون اكبر عدد من الاولاد . وكان يحمل عَلَى العقم فيمنع النساء العواقر من لبس المجوهرات. وكان اغسطس قيصر بفرض غرامات على العازبين — كما يفعل موسوليني الآن — وكان يمنح الامهات هدايا من الدولة لدى ولادة ولد ِ. وتمادى قسطنطين فعرض على الامهات عناية الدولة بأولادهنَّ اذا كنَّ لا يستطعن القيام بنفقة تربيمهم . فلم تسفر مساعبهم عن نتيجة ما . ولا بدُّ من أن يمضى متوسط المواليد في سبيل الفلة حيث مجد الأُسَر الفليلة الاولاد فائدة اقتصادية بمرها عن الاسر الكثيرة الاولاد . لا يغني عن ذلك وعظ الوعاظ ومحاولة الحكام. لأن هذه الامور لا تخضغ لاحكام الفلسفة

فهل يقضى تضاؤل متوسط المواليدفي عصر ما على حضارتنا ?لقد سممنا اصوات الناديين العائلين بأن الطبقات المتعلمة في الام المتمدنة قد خفضت متوسط مواليدها الى حد يدعو المالفزع وأن الطب والصحة العامة وملاجئ المحسنين تقاوم الطبيعة بابقاء من لايستطيع النزاع في ممترك البقاء وأن الطبقات الاجهاعية السفلي أخذت تعلقى على العلم بحكرة مواليدها وان ما يبذل من المساعي لنشر التعلم ينقضه عقم المتعلمين. فالام المتمدنة آخذة في سيل الانحدار الى اضمحلال حيوي

قد يكون في كلّ هذه الاقوال شيء من الصحة ولكنها ليست اقوالاً تستمد على البيولوجيا . فلا ربب في أن صعوبة عمل المهذب تتضاعف لأن ذراري اليوم يلدهم اناس حبًال متصبون . ولكن اذا نظرنا الى المسألة من الوجهة البيولوجية لم نجدها كارثة تقضي على الممران فالتعليم لا ينتقل مع الكروموسومات بالورائة. حتى اولاد الاساتذة لا بدّ أن يتملموا كما يتملم غيرهم ويمرُّوا في كل دوار الدراسة. وما من نبي يستطيع أن ينبي عا يخفيه اطفال الفقراء من المقدرة المقلية والنبوغ الفكري . فالحيوية الجسدية ، من الوجهة البيولوجية ، اعلى مقاماً في بهضات الام من التقاليد المقلية . وقوة الحلق من الوجهة الاجتماعية اعظم قيمة من سعة المعرفة وضخامة الثروة . والفلاسفة فلما يكونون افضل الوالدين . فينشه كان يستقد ان اصنى الدماء تجري في عروق الفلاحين الالمان . وهكذا في منظم شموب الارض

ولمل اعظم النم التي اليحت للحضارة ، ان تكون المادة المقدمة للتعليم في المدارس خارجة من يوت عرف بقوة الحيوية وقوة الحلق ، ولوكانت نعمة مقنمة . لاريب في وجوب وضع المعرفة الحاصة بتحديد النسل وضماً قانونيًا ، والسمي لمنع تناسل الممتوهين والمصابين بامراض ورائية ، ورفع مستوى الضمير الاجهاعي من الوجهة الصحية واليوجنية ، ولكن لا ريب كذلك في وجوب الاعتماد على البيئة والتهذيب في اعداد ابناء كل الطبقات لترقية الحضارة ونقلها من جيل الى جيل بدلاً من الاعتماد على ابناء الطبقات العليا فقط . فالورائة ليست سوى عامل ضئيل في حفظ النوع . والنشوه الآن ليس يولوجيًا بل اجتماعيًا . اعطونا سلالة سليمة ومدارس راقية ، وخذوا منا ضانة على حفظ النوع

الحضارة والاجتماع

فالحضارة تعتمدعلى وسائل الانتخاب اكثر من اعتمادها على طبيعة المنشآت العمرانية وتقوم على طبيعة البيئة وطبيعة النهذيب اكثر من قيامها على ازالة الضعفاء بقوة الاقوياء. وما يخالجنا من الربية لدى نظرنا للستقبل لا يدور حول تاريخ هذه الاسرة او تلك بل يدور حول الوسائل الاحجاعية التي انقضى عليها قرون وهي تنظم ارتقاء البشر وتدعمة نعني المعبد والاسرة والمدرسة : فاهي حالتها كوسائل التنظيم الحضارة ونقلها من جيل الى جيل المقد فقدت الكنيسة المسيحية جانباً كبيراً من المقام العظيم الذي جعلها في عصور مضت سيدة اوربا وفي عهد انقسام اوربا وحروبها عاملاً فعالاً من عوامل التربية والآداب يساوي مقام العظم الدول واقواها . لقد مضى عهد هدبراند وكائن ووسلي . اتنا لا نعرف رحبلا في هذا العصر جعل صوتة صوتاً يعرب عن ضمير الامة واستطاع ان يحرز من القوة والمقام ما للملوك والرؤساء . ومنذ قام لوثيروس بالاصلاح الديني في القرن السادس عشر مؤيداً من بعض الامراء الالمان أخذت الدولة تتخذ لنفسها شيئاً فشيئاً ما كان للكنيسة من مقام و وفوذ فانحطت بذلك زعامة الكنة الادبية

فدارس الناريخ برى في انحلال العقائد واختلاط بعضها بعض وزوال المصادر الدينية لآ داب النفس والسلوك مظاهر خطيرة لا مندوحة عها لفهم حاضر العمران ومستقبله . ويندر ان نجد في عصور التاريخ عصراً هبط فيه صدق العقيدة الدينية (المسيحة) المه هذا المستوى الذي بلغته الآن . ويندر كذلك العثور على عصر كانت فيه آداب الناس عرضة لموامل الضغط والانقلاب كهذا العصر .هل تستطيع الدولة ان محافظعلى النظام الاجتماعي من غير معاونة الكنيسة ? وهل محنفظ الانسان بمستوى عالم لادب النفس اذا اقام بنيا نه على التعلم وحده بدلاً من اقامته على العقيدة الدينية والإيمان الروحي ؟ وهل المدرسة العصرية بدل واف من الكنيسة والبيت ? الا تذبع في الناس علماً لاحكمة ومعرفة لافهماً وبراعة تخو من وازع الضمير ؟ الا تطبع ابناءها بقوة ميكانيكية للتكيف بحسب مقتضيات البيئة بدلاً من ان تخلق فهم احساساً عميةً بالجال والابداع ؟

اما الدين فيحتاج الى فصل على حدة . وأما الاسرة في الممران الحديث فتنداو لها ابدي التقلّب والانحلال. والاسرة ركن كل حضارة عرفها الناريخ. فقدكان وحدة العمران الاقتصادية والا تناجية في عصور المدنيات الزراعية . وكانت الوحدة السياسية الاجماعية يتلخص فيها نظام الدولة السياسي ويحلُّ الوالد فيها محلُّ الرئيس أو الملك. وكانت وحدة العمران الثقافية

لتعليم الصغار وتنشئتهم فينقلون الفنون والآداب من جيل الى جيل. وكان وحدة المجتمع الاديبة تبت فيهم عن طريق التعاون والنظام تلك الميول الاجباعية التي نحسبها سدى كل جماعة متمدنة ولحمتها . فكانت في كثير من نواحي العمران اكثر ضرورة له من الدولة تتكسر سفن الحكومات على صخور الاختلاف ويبقى النظام الاجتاعي بسبب الاسرة ، لا يأتيه العبث من بين يديد ولا خلفه . لذلك يقول الاجتاعيون بانة اذا زال نظام الاسرة تقوّت دعام العمران

ولكن الدولة اليوم ترداد قوة بوماً أثر يوم فيحين ان الاسرة تنحول من يبوت الى دو ومن اطفال الى جراء . لا يزال الرجال والنساء ينزاوجون ويلدون احياناً . ولكن التراوج ليس زواجاً . وليس كل زواج سبيلاً الى الامومة والابوة وقلما تكون الابوة والامومة سبيلاً الى الامومة والابوة وقلما تكون الابوة والامومة سبيلاً الى الامومة بيلاً الى الدية والدينية الاولى، واباحة الطلاق الى مداه المشاهد في اميركا واوربا يقلبان وجه الزواج الحقيق م أم ان المستبطات الكيماوية والطبية المختلفة تنضب قوة التناسل على غير طائل والمدرسة تحتض أم ان المستبطات الكيماوية والطبية المختلفة الاب في تعليمه وتنقيفه ثم يحاول المعروالبوليس ان يحافظا على نظام الاسرة القديم في البيوت فيمجزان . وقوق كل هذا تحل الساعة على الزاعة في اكبر الام المتحضرة ، والعمل الفردي يقوم على انقاض العمل المجتمع في حرث الحقول . ولم يبق من النظام الفتديم الأ غرفة نوم وعاطفة — كثيراً ما تكون زائلة — حرث الحقول . ولم يبق من النظام الفتدم الأ غرفة نوم وعاطفة — كثيراً ما تكون زائلة وليط رجلاً بامرأة و تصل بين الابناء والبنات وبين الموقد الذي اجتمعوا حولة صفاراً . لقد اصبحت الدولة في المقام الاول من عناية الناس بدلاً من الاسرة

ولكن هل الدولة ، وهدنه مبلغ رسوخها اقتصاداً وادباً ، قوية تستطيع ان تقوم باعباه هذه النبعة الملقاة على عاتقها فتتمكن من المحافظة على الارث الانساني النبيل ، فيالمعرفة والفن والادب، وتوسيع نطاقه و ونقله من حيل الى جيل . وهذا الارث هو عماد العمران وروحة وسير حياته إلى السياسة المتبعة الآن تصبح عالماً أبها مقسماً بين رجال من الطبقة الثانية أو الثالثة لا يدركون للعمرفة قيمة ، والفن سرَّ محجوب عن ابصارهم ? لماذا رى أن أصغر الرجال في أميركا يحكمون أكبر المدن ؟ ولماذا نرى أن الطريق الى المناصب هو طريق الاحزاب حيث الطاعة والامتثال أجدى للطاع من الحكمة السياسية والنيرة الوطنية والتمسك بالمقيدة والمبدأ ونواهي الضمير ولماذا نشهد الفساد السياسي ، وتبديد الاموال العامة ، واخاديم الانتخابات ، والناس بحركون من أجلها ساكناً بالغة أذاعة الصحف لها ما بلغت ؟ ولماذا نشهد أن أكبر

اعمال الدولة الآن أنما هو قمع الجرائم (او حمايتها) والاستعداد للحرب في الفترات التي تتخلل مؤتمرات الصلح ? هل الدولة هي النظام الذي تتخلىله الكنيسة والاسرة عن شرف القوامة على المعران ?

لنقلها ثانية الثروة العظيمة تنطوي على خطر عظم للمجتمع انطواء ها على وسائل فعالة لرقيه . ولما كانت مواهب الناس مختلفة فالنبان بين الثروات التي يجمعونها زداد بازدياد المستنبطات. والآلات الجديدة تضاعف قوة الجريئين من امحاب المشروعات الكيرة فتتسع الهوة التي تفصل بين الطبقات الاجهاعية وتعرض الجسم السياسي الى ضغط شديد . كذلك اذا انسمت الثروة هدد الترف الحيوية الجسدية والادبية في الجنس البشري . واصبح الناس يرون اشباع حاجات الجسد مقدماً على الانتاج في ميادين العمل . والملاهي ادعى للمناية من السعادة والابداع . فينخر السوس في حيوية الشعب وتفشو فيه حوادث الاعياء المصبي ويعلو مقام الاطباء النفسيين وتنداعي اركان الخلق فاذا عصفت الماصفة واناخت الارمة على الامة بكلكلها فا يصم الامة من الرضوخ لها ؟

ولقد وصف احد الكتَّــاب هذه الحـــال وصــفاً بليغاً دقيقاً عليهِ مسحـــة من روح التشاؤم قال :

ه المامك تعبيبت فيه القوة والنشاط تعرضه لنظف العيش وخشونة البيئة ، تدفعه من موطنه البواعت التي تدفع النفس الى الكفاح في مبيل الحياة فيطنى على شعب اقل حيوية فينلبه على اسره ويطرده من بلاده أو يمزج به . فتكنه عادات العزم والنشاط التي نشأت في يئة غير مواتية من البجيومة والتروقي بيئة جديدة مواتية . فتنشأ طبقة هما الاكبر الترف ، تحتقر الجهد الجسدي والعمل وتبدع في فنون النرف ماشاء لها الابداع والترف يسفر عن مضاربة والمضاربة تريل الآراء النقليد يقوالما دات المورو تقوتني و دقة احساس تعتل في النفس الحرم في العمل ، ويروح الفكر رائداً في تهم من التجايل في كشف الفرد وراء المجتمع ويرود الفكر واثماً في تهم من التجايل في كشف الفرد وراء المجتمع ويرود الفكر واثماً من المجتمع الشعور بوجود مصاحة عامة ويتحول المواطنون الى افراد

ثم من بك بعيد يبدو شعب جديد ، يكافح قوة الطبيمة في بيئة غير مواتية فيصل الى هذه البلاد و يشهد فيها الطرق المعبدة والغلال الوقيرة والترف فينقلب من عامل الى حالم والقصة فيما يلم. كالقصة فها تقدم . . !

بفاء الحيضارات

فهل الحضارة باقية ابد الدهر ?

من الطبيعي اتنا لا نقصدفي سؤالنا بقاءالارض ولا نحن نقصد بقاء سلالة منالسلائل او امة من الام. فالراجع ان الارض باقيةوانالسلائل والام زائلة.وانما نحن نسأل هل يتاح للحضارة البقاء الى ما شاء القدام هل مصيرها الى الدمار والاضمحلال من دهر الى دهر ؟ ان الحضارة ليس شيئاً ماديًّا يرتبط بقعة من الارض لا انفصال له عها . بل هي مجموعة خفية معقدة التركيب . من الما في الفنية والصناعية والمبدعات الثقافية . فاذا استطفا ان نتقل هذه المجموعة من بلاد نصبت حيوية شعها واضمحلًّ سلطانهم، الى بلاد بكر وشعب نشيط كنا قد حافظنا على الحضارة الى مدى بعيد ودبرنا لها سبيل الحلود بعيد التلال العروش وانطواء صفحات السياسين والقواد والحيوش

فغ هذا المنى المحدود لا يصحَّ القول بان الحضارات تضمحلُّ . انما تضمحلُّ الشعوب والام . فالحضارة اليونانية لم تبد . انما البلاد التي أنحبت في الماضي هوميروس وارسطوطاليس والاسكندر وغذتهما قد نضبت من النبوغ

فق بدان اخرى لايزال هوميروس ينشد غضب اخليس ، والاسكندر يغزو البدان حتى يصل الى ضفاف الكنج، وهزبود يتمتم اغانيه الفروية ، ويندار يضع على جياء الفائرين اكليل الشعر، وصولون يشترع ويتملم ، وكليستينيس يقوم الدمقر اطبة بمقوماته، ويركليس يصغي لاقوال انكسفوراس ويجلس مع سقر اط عند اقدام اسباسيا، وايسكليس ويورييدس يبدعان الرواية التمثيلية، وافلاطون يتمشى مع تلاميذه في اكدميته، وديوجنيس يحمل مصباحة الضئيل باحثاً عن رجل ، وأرسطوط اليس يصنف الكون ، وزينون شخاطب اوريليوس على ما ينهما من قرون ، وساقو تنشد الشعر، واقليدس الاسكندري يبدع القضايا المندسية ليس هذا ما ندعوه الموت — هذا هو الحياة بل هو روح الشعب الاغريق القديم ليس هذا ما ندعوه الموت — هذا هو الحياة بل هو روح الشعب الاغريق القديم

ان الذاكرة تغلب على الموت وذاكرة البشر ادق واحفظ اليوم منها في كل عصر سابق . كانت الكتابة اداة ضعيفة لنقل الذاكرة القومية واما الطباعة فاداة افعل وادق . المدارس نحرث هذه الذاكرات وتفرسها وترعاها . وفي كل يوم يكشف عن طريقة جديدة لتقوينها .هذه تنزع من حنجرة المطرب صوتاً تخالده في قرص قبلما يأتي الموت على الحنجرة وصاحبها . وتلك تدوّن صورة يصحبها صوت فاذا رأت الاجيال القادمة الصورة وسحمت الصوت عادة والفنية والوجية

يأتي الجفاف على بفاع الارض الحصبة وتنضب منها الحيوية ولكن الانسان محمل الدواته وفنونة وينتقل الى بلاد اخرى ناقلاً ممة ذكرياته فاذاكان النعليم قد وستّع نطاق هذه الذاكرة وقوّاها وصقلها فالحضارة بهاجر معة ولا تغيّس الاَّ موطنها الارضى!

الالكترونات والبروتونات آراهٔ الدكتور ديراك^(۱) للدكتور مترفة وكيل كلية العام واستاذ الريامة التطبيقية فيها

طلب الي حضرة رئيس التحرير ان اشرح على صفحات المقتطف آراء الدكتور ديراك في ماهية البروتون ولمل الذي دعاه الى ذلك ما ظهر على صفحات الجرائد الانكليزية من النمليق على هذه الآراء وقت الجاع الجمية البريطانية لتقدم العلوم (٢٠ في الصيف الماضي. والواقع انه توجد في الوقت الحاضر موجة أهنام بالا بحائل العم المتحضرة ولمل هذه الموجة قد توليدت عن حركة النطور السيفة في العلوم الطبيعية الي وصل اثرها الى الساس التفكير البشري فحوًّله وعدله حتى كاد يفقد معالمه الاولى فقداناً تامًا بعم القارى، ان علماء الطبيعة قد وصلوا الى ان المادة مؤلفة من ذرات وأن كل ذرة تتركب من نواة ذات شحنة كهربائية المجابية تحيط بها الكترونات كل مها محمل شحنة من الكترونات وبحاث التي قام بها رذرفرد (Rutherford) واتباعه على ان النواة تتألف من الكترونات وبروتونات والاخيرة هي جسيات تشبه الالكترونات وبحتان والالكترون من الكترونات وبحائياً بأن وزن الواحدة مها اعظم بنحو الني مرقمن وزن الالكترون وعلى ذلك تكون الموادكها مؤلفة من جوهرين اتين احدها خفيف ومحمل شحنة سلبية وهو الالكترون وإنما الاختلاف في الاشارة الجرية اوالنوع فقط ان مقدار الشحنة المرتبطة بالمروتون يساوي عاماً مقدار الشحنة المرتبطة الحرون وإنما الاختلاف في الاشارة الجرية اوالنوع فقط

هذه مشاهدة معروفة منذ اوائل هذا القرن كان من شأنها ان حملت العلماء على عادة ايجاد ارتباط بين الجوهرين. وفي ديسمبر سنة ١٩٢٩ نشير في اعمال الجميةالملكية بلندن (٢) بحث للدكتور ديراك المدرس بجامعة كامبرد ج انطوى على رأي مستحدث في ماهية البروتون وعلاقها بالالكترون أثار شيئاً من الاهنام من جانب العلماء ووصل خبره الى الجرائد اليومية في الصيف الماضي كما تقدَّم ، فقد لاحظ ديراك ان المعادلة التي تربط سرعة الالكترونات بمقدار طاقة حركتها هي معادلة من الدرجة الثانية لها حلاً أحداً ن أحدها يجمل طاقة الحركة موجبة هو طاقة الحركة موجبة هو

⁽¹⁾ Dr. P. A. M. Dirac. (7) British Association for the Advancement of Science. (7) Proceedings of the Royal Society of London

الحلّ الذي نقبله عادة وأما الآخرفنرفضة لمجزنا عن تفسيره تفسيراً طبيعيًّا. فالجسيم ذو الطاقة السالبة هو جسيم تزداد طاقته (۱) إذا نقصت حركته وتقل اذا زادت وليس بين الاجسام التي نعرفها ما يتصرف هذا النصرف بل الامر بالمكس . إلاَّ أن الدكتور ديرك أن بقكرة حاذقة لتفسير وجود الحل السلبي . ذلك أنه أفترض أن الفضاء الماري عن المادة مؤلف من عدد لا نهائي من الالكترونات ذات الطاقة السالبة وأن البروتون عبرة عن وجود فجوة في هذا الفضاء أي عن حيّز صغير خال من الكترون ذات طاقة موجبة سالبة . فالما لم إلى نظر الدكتور ديراك ولف من الكترونات بعضها ذات طاقة موجبة وهذه ناحظها وتتأثر بها آلاتنا والبعض الآخر طاقة سالبة وهذه لا أثر لما نينا ولا في الجهزتنا بل هي ما نسميه الفضاء الماري عن المادة . إلاَّ انهُ توجد فجوات أو «تفوب» في الفضاء خالية من الالكترونات ذات الطاقة السالبة وهذه الفجوات هي مانسميه بالبروتونات هذا هو باحتصار ماحض رأي ديراك . وهو يسرجع الكاثنات إلى جوهر واحد هو

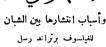
هذا هو باختصار ماحص راي ديراك . وهو يسرج الكاتئات إلى جوهر واحد هو الالكترون ويجبل لهذا الحجوم حالتين حالة تكون فيها طاقته موجبة وحالة اخرى تكون فيها طاقته سالبة ويقول بامكان تحولالالكترون من حالة إلى الحالة الاحرى ويحدث هذا التحول في رأيه بأن تحل الكترون في فجوة من فجوات النضاء وبذلك بمحي أثرها كانمه عي أرا الفجوة سالتي هي البروتون – وبذلك تعدم مادتاها او بسارة أصح تتحول إلى تحوجات من نوع اشمة س (×) تنتشر في الفضاء منذرة بأن قد فني الكترون وبروتون ومع أن رأي ديراك هذا له أما يبرره من الناحية الفنية إلا إن عليه اعتراضين هامين يظهر لنا اليوم أن لا سبيل للرد عليها . فالاعتراض الاول هو أن احتمال الالكترون في فحوة قد حسة ديراك نفسه وآخرون سواه فوجدوا اله أكر بكثر من تسوّغة في فحوة قد حسة ديراك نفسه وآخرون سواه فوجدوا اله أكر بكثر ما تسوّغة

المشاهدة فلوكان رأي ديراك سحيحاً لكان فناء الدالم المادي أسرع بمئات المرات مما هومشاهد او بعبارة أخرى إن ديراك بريدان يفني العالم والعالم لا يريد ان يفني ا والاعتراض الثاني خاص بوزن الالكترون الذي ذكر نا انه أخف محو الني مرة من وزن البروتون فلو لم تكن البروتون لكان من المتنظر أن يتساوى وزناها وهذا بعيد عن الواقع . وقد حاول ويهيمر Oppenheimer اخيراً ان يعدل آراه ديراك بما يجعلها غير معرضة للاعتراض الاول الا أنه في محاولته هذه قد غيسًر عمد الآرود ولا الكول الله الله القول مها

وخلاصة القول أن نظرية ديراك وإن كانت تنطوي على عناصر ذات بال قد يكون لها أثرٌ باق في نطور العلوم الطبيعية الاَّ انها في شكلها الحالي محتاج إلى كثير من النهذيب

⁽١) المقصود بالطاقة في هذا المقال طاقة الحركة

روح الاستهتار في هذا العصر





-- 1 ---

ما من انسان يزور الجامعات في غرب اوربا الا وتروعه فها روح الاستهتار التي تسود شبان اليوم سيادة لم تكن لها في الماضي من الزمن ، مكانتها الحاضرة — ولكننا نستثني من هذا الحكم روسيا والهند والصين واليابان ، ورعا جاز لنا ايضاً أن نضيف الى قائمة هذه البدان المستثناة بلاد التشكوسلوفا كيا ويوغوسلافيا ويولندا وجانباً من المانيا — ولكن مما لاشك فيه أن هذه الروح من السخرية تسود اليوم شبان انكلترا وفرنسا والولايات المتحدة

وقد عالج المستركرتش هذا الموضوع في كتابه «مزاج العصر» وخرج الرسم مار عنه بعدد من الاسباب التي يرد اليها تلك الروح المسهرة التي تسود

المصر و كن يحده من الاسباب التي يرد الها تلك الروح المسهرة التي تسود المسهرة التي تسود المسهرة التي تسود المصر و لكن يلوح لنا انه تقصى اسبابه ، التي احصاها ، من مصادر يتكلم اهاما اللغة الانكليزية فقط ولهذا فقد نرى ان الرجل لم يحرج باستنتاج سلم من نواحي النقص .

الانكلاية فقط ولهذا فقد برى ان الرجل لم يحرج باستنتاج سليم من نواحي النقص . ولكي نتفهم اسباب الاستهتار الفاشية في روح الشبان الغربيين نضطر ان نتفهم ايضاً اسباب عدم فشو الاستهتار في روح الشبان الشرقيين

والشبان في روسيا بخلون من روح الاستهار لان نفوسهملية بالا يمان بفاسفة الشيوعية ، ولان بلادهم غنية بمصادرها الطبيعية بما يمكن استغلاله خير استغلال أذا أنجهت أذهان ابنائها المحدد الناحية ، وعلى هذا فالشبان في روسيا يجدون أمامهم سبيلاً من الحياة جديراً بعنايتهم وجهودهم ، وحين يشغل المر، في تحقيق فكرة خيرة ترمي الهاحياته أو حياة أمته ويتهمك الاسمال الحق في اشتغاله ذاك ، ينصرف الانصراف الكلي عن التفكير بناية الحياة ومن أن والى ان تنتهي ، وعلى هذا فالشبان الروس يتحمسون في أعما لهم ترجيهم أيمان قوي عبادتهم التي يعملون في سبيلها بجهد وعزم

وجماع ايمان الشاب الهندى هو لؤم انكلترا التي تفرض سيادتها على بلاده فرض العنيد الجبار . وكما يخرج البمض من «ديكارت» وحياته بفلسفة قائمة بذاتها ، فكذلك نخرج الهندي من اعانيه بلؤم انكاترا بعقيدة هي الاخرى فلسفته في الحياة، و بوجب هذه العقيدة يرى الهندي ان مجرد كون انكاترا مسيحية فالاسلام او الهندستانية او غيرها من الاديان الاخرى هو الدين الحق ، ولئن كانت الانكليزامة مال وصناعة فواجب الهنود ان يستميضوا عن الصناعات الانكليزية بمنازلم الوطنية او أن يدخلوا على الواردات الانكليزية تعاريف جركية من شأتها ان تصد جريان تلك الصناعات الى بلادهم وحماية الصناعات الوطنية ضد الاغارات اصناعية الاجبية ، ولئن كانت انكلترا عمك الهنديقوة الماد، فعلى الهنود ان ينشدوا قوى الروح حتى لا يتصلوا والانكليز بسبب او يكونوا مهم بسبيل

ومطاردة الحكومة للحركة الوطنية في الهندهي وحدها كافية لجسل الهنود ابطالاً ، وعلى هذا فمشكلة الهند الوطنية تشغل شبائها عنروح الاستهتار . وبنض الصين للانكليز لهشأنه هو الآخر هناك ولسكن ليس له خطره الذي هو عليه في الهند لان الانكليز لم يستمعروا الصين ، والشبان الصيدون بمزجون وطنيتهم بنزعة مخلصة صوب الاخذ بأساليب الحضارة العربية كماكات عليه الحال في اليابان منذ خسين سنة مضت

وروح الاستهار في الصين كانت قد سادت رجال الامبراطورية ثم انحدوت منهم الى الرجال الحربين الذين فصلوا الدولة منذ سنة ١٩٩١ عن الامبراطورية ولكن ليس للاستهتار مكانته في عقول الشبان العصريين . وحالة الشيان في اليابان اليوم لاتختلف عن حالة الشيان في اوربا بين سنة ١٨٩٠ ، سنة ١٨٩٨ ، وألفاظ الحرية، والحكومة النيابية وحرية التفكير والما لى ذلك ما يزال الفاظاً لها في اذهان اليابانين الرها الفائل ، والجهاد في سبيل نصرة هذه المبادئ التي عثلها تلك الالفاظ على تقاليد الاوتقراطية والاقطاعية وغيرها، فيها الكفاية لصرف أذهان الشبان عن كل ما عداها

-- Y ---

ولنا أن نسأل الآن — لماذا يسود الاستهتار نفوس شبان اليوم ? والذي يلوح لنا أن الشبان لا يعجزون فقط عن الايمان بما يقال لهم ، وأنما هم عاجزون عن أن يؤمنوا بأي شيء كان . وما علة ذلك ? انعالج بعض المثل العليا التي كانت تثير في الماضي حوافز الاخلاص في الفلوب ثم اصبحت اليوم وليست لها قوتها الماضية وشدة أثرها في النفوس . ولنذكر من تلك المثل العليا الدين ، والوطن والارتفاء ، والجال ، ثم الحقيقة — ولننظر فنم المثل هذه المثل ولماذا فقدت من مهابتها ومقامها ما فقدت ؟

العلمة هنا عقاية واجهاءية معاً. ولاسباب عقلية نجد نحن ان قليلين من الناس السباب عقلية نجد نحن ان قليلين من الناس السبين الاكفاء لهم اليوم عين حماسة الايمان الديني التي كانت عليها حماسة وجل مثل سانت توماس مثلاً. والاله عند معظم العصريين هو شيء غامض بعض الغموض، وعرضة لان ينزل الى مرتبة اعتباره «قوة الحياة» او هو قوة والسلام!

وحتى جماعة المؤمنين تراهم مشغولين بأثر الدين في هذا العالم اكثر من اشتغالهم بالعالم الاتخادها وسيلة الى الآخر الذي يؤمنون به ، وتراهم اقرب ايماناً بأن الله فكرة مفترضة لاتخادها وسيلة الى تحسين العالم ، منهم إيماناً بأن هذا العالم قد وجد لحجد الله — وفي محاولتهم اخضاع الله لحاجات هذا العالم الارضي سعة للشك في براءة ايمانهم — وقد يلوح لنا أنهم يعتبرون الله اعتبارهم «يوم السبت» اعني انه جــرل للانسان ، لا الانسان للسبت

وهناك اسباب اجباعية من شأنها ان تجعلنا ترفض الكنائس كأسس للمثل العليا المصربة — فهذه الكنائس وما تتصل به من الاملاك الموهوبة والموقوفة على مصالحها ، تضطر ان تدافع عن نظرية الملك الحاص — وفضلاً عن ذلك ، فللكنائس تشديد في قوانينها الاخلاقية ترفض بموجها كثيراً من مسخرات الحياة التي يمتبرها الشبان اشياء غير مضرة ، ثم هي تفرض الواناً من العذاب والقصاص براها الشاكون مظاهر من القسوة لا مسوغ لها — وأنا اعرف بعضاً من الشبان المتحمسين بمن يقبلون تعالم السيد المسيحة قبول الرضى والاعجاب ولكنهم من الناحية الاخرى لا يتساوقون مع تعاليم المسيحية وما ترسمه الكنائس من خطط وأساليب

الرسمية وما ترسمه الكنائس من خطط وأساليب وأكنة كنيرة عقيدة تنجذب الها خيرة للمستسبب للمنائس من خطط وأساليب المستسبب المنافق المنافق الوطنية في ازمنة كثير وأمكنة كنيرة عقيدة تنجذب الها خيرة للمستسبب المنفق المقول، وقد كانت هدف حالة انكلترا في الام تكسير، والمانيا الام فحت، والوطنية واليطاليا ايام ما ترال عظيمة النفوذ في الانم الغربية، فهى التي تسود السياسة والنفقات العامة والتسليح وما الى ذلك - الا أن شبان العصر عاجزون عن ان يتخذوا هذه الوطنية كمثل اعلى، وقد تكون الوطنية مثلاً اعلى لاي الام المستعبدة ولكن متى نالت الامة حربها اصبحت الوطنية والمحشدق بها ضرباً آخر من ضروب الارهاق. ولذكر معاهدة «فرساي» مثلاً على ما قدرناه من ضروالوطنية والمحت الذين كاوا يذبحون على ما قدرناه من ضروالوطنية حديدة الفيل المها وجدوا انفسهم بعد ذبح الاغنام في ميادين القتال جهاداً ضد الروح الحربية كا قبل لهم وجدوا انفسهم بعد معاهدة «فرساي» المهم اعاكاوا يقودون اعهم الى اعتلاء عروش التحكم الحربي واعاء تلك معاهدة «فرساي» المهم اعاكاوا يقودون اعهم الى اعتلاء عروش التحكم الحربية الحاضرة الروح الحبيثة ، فحق للشبان ان يغضوا الوطنية وان بجدوا فها عامل فسادالمدنية الحاضرة





الفيلسوف برترآند رسل مقتطف فبراير ۱۹۳۱

للارتفاء في كان الارتفاء مثلاً كماليًا عالياً في نظر ابناء القرن الماضي. ولكنه مثل المسترد المرتفاء الذي يقاس المسترد في المرتفاء الذي يقاس الما و ارتفاء في الشئون المافه تكدد السيارات التي تخرجها المسافع او عدد لوزات الفول السوداني التي تسهلكها الامة . اما الامور الجدرة بالمناية ، الاساسية في الارتفاء، فلا يمكن قياسها . فهي اذن لا تواني المعلن والمنتج في ترويج اعمالها . كان شكسير يقيس تفوق كل عصر باسلوبه في نظم الشمر (الانشودة ٣٧ من شعر شكسير) ولكن هذا الفياس عتبق لا يفق وروح الحضارة في نظر ابناء المصر

الجمال وحد في مشكاة الجمال اليومني، يجوز لنا ان نسمه همودة قديمة »وان كنا المسيه همودة قديمة »وان كنا المسيسيسيطيط وحزين عن ان نذكر علة ذلك . فالرسام اليوم يغضب ان هو أشهم بانه ينشد الجمال، ومعظم الفنانين في هذا العصر تراهم وكا عاهم ينرهم حافز من السخط على الدالم ولهذا يرغبون في التعبير عن حالة رضى واطمئنان مم انظر هذا الذي يلاحظه المستر «كرتش» في هذا الشأن - فهو يقول انه يوجد كثير من الوان الجمال عا يحتاج مها المرم الى اصطناع اسلوب من الاعتراز بالنفس لا نسي لانسان العمر الحالى

فرجل وطني من سكان مدينة أثينا أو مدينة فلورنسا في الماضي كان يستطيع من دون كبر عناه ، ان يشعر في نفسه بانه نيء ذو خطر ، فقد كانت الارض في نظره مركز الكون كله ، والانسان الغاية من الخلق ، ومدينته كانت تُمخرجُ المثل الاعلى للانسان وكان هو نفسه من خيرة ما تخرجه مدينته من الناس ، وعلى هذا فقد كان يشعر في نفسه ان تلك العواطف التي تتور في نفسه بدوافع شخصية قمينة بان تصور في الفاط من الشعر الجالد واما الانسان العصري فحين تصيبة الاقدار بمساوئها فهو لا يشعر بفضه اكثر من انه

واما الانسال العصري خين نصيبه الاقدار بمساوم فهو لا يشعر بهشه ، كر من اله عدد صاءت في ذلك السجل من الاحصاء الضخم لا اكثر ولا أقل . وهل الانسان في اعتبار العصر الا حيوان حقير يدب بين فترتين من السكون الابدى ، الواحدة قبل الولادة والاخرى بدد الموت إ وما عسى أن يهم ألماضي اوالمستقبل وهذه هي المواطف التي قد تثور او لا تثور في صدر ذلك الحيوان الحقير الذي يدب لحين قصير ثم يخنني ?

للحقيقة المحديثة المحديثة فيا سلف من الايام شي، مطلق خالد الهي، ولكن العلوم المحديثة المحديثة وغيرها المحديثة من مثل الفلسفة العملية، والمسلكية، والسيكولوجية والنسبية وغيرها قد قتلت ذلك الاعتقاد بالحقيقة ولكن الحقيقة ولكن الحقيقة اليوم شيء نسي وليس من السهل ان يقاد الانسان الى عبادة الثيء النسي

فناموس الجاذبية في نظر ادننتون ليس اكثر من شيء متفق عليه للقياس وليس صح من المقاييس الأخرى كا ان المقياس الشمري ليس اصح من المقاييس الأخرى وهذا الذيكان يقوله « سينوزا » عن الفانون الاخلاقي ومصدره عن قوة خفية لديه ، تستطيع اليوم ان ترده أنت الى اسباب اقتصادية حتمها نشوه الجماعات البشرية كايقرر « ماكس نوردو » في كتابه « الآداب ونشوء الانسان »او ان تجاري« فرود » فتقرر ان وراه هذه الظواهر التي تسيطر على نفسيتنا اشياء في حقيقتها هي منازع جنسية

الى هذا كنا نعالج مشكلة الاستهتار من وجهة عقلية ، اعني نعالجها كشيء له اسبابه العقلية. ورجال السيكولوجية الحديثة لا يفتأون فذكرون لنا ان الاعان قلمايصدر عن اسباب عقلية ، وهذا الحكم يصدق ايضاً على عدم الاعان ولو ان جماء الشاكين يتجنبون هذه الحقيقة . وأسباب اي شك منتشر ترتد في الغالب الى اصول اجتماعية اكثر من ارتدادها الى اصول عقلية — والعامل الرئيسي في هذا الشك هو الدراء عن القوة المفقودة، ورجال النوذ ليسوا برجال استهتار ما زالوا قادرين على تنفيذ مبادئهم عا لديهم من قوة ، واسرى الظلم والاستبداد لا يستهترون لان نفوسهم مليئة بالبغض والبغض مثل غيره من الشهوات النوية يسحب معه جيوشاً من المتقدات المقيمة . ولقد كان لرجال الفكر اكبر الاثر في حريان حوادث الايام قبل انبعاث التعليم والديمتراطية ومنتجات المجموع ، ولم يكن ذلك الاثر ليقل نفوذه حتى ولو طاحت رؤوس اسحابه عن اجسامهم — اما رجل الفكر اليوم فانه يجد منزلته غير منزلة رجال الفكر بالامس

فليس من الصعب اليوم على رجل النكر أن يضمن لنفسه عملاً منتجاً ودخلاً ذا سعة من طريق يسع مواهبه إلى غني من الاغنياء وذلك بأن يكون من مروجي الدعاية لذلك النني أو مهرجاً له . وقد كان من اثر منتجات المجموع والتعليم الابتدائي ان النباء قداحتمى عالم محتم به في اي عصر من المصور الخالية منذ أن قامت الحضارة الانسانية . ولما قنلت الحكومة القيصرية أخاه (لين » لم يجل « لنين » رجلاً مستهتراً . وأما هي بست في نفسه مورداً من البغض لا يقطع العمر كله وقد انتهى الامم «بلنين» أن فاز اخيراً بالنقمة — ولكن في البلدان الاورية الاخرى التي يسودها النظام والثبات في الحكم يندر أن يقع فيها من الحوادث ما يستوجب بغضاً كذلك البغض الذي كان يستشمره « لذين» للحكومة القيصرية — كما يندران تسنح للمرء فرصة انتقام كذلك الفرصة التي سنحت له أ

واعمال وجال اللكر اليوم يرسمها لهم رجال الحكومات او رجال المال وهي قد تكون اعمال حقيرة في نظر اولئك الرجال ولكنهم يستيضون عن سخف ما يرونه في اعمالم التي يؤمرون بفعلها ، بهذه السخرية التي تسودهم في تأدية تلك الاعمال . وليس من يشكر انه توجد اعمال تستوجب كل رضى القاءين بها وليست تثير فيهم شيئاً من السخرية ، من من الاعمال العلمية مثلاً والفن المعاري في امريكا ، ولكن ما قولك في شاب ربي تربية ادبية حتى بلغ سن النائية والمشرين فوجد نفسه على جانبكير من المهارة التي لا يعرف كيف يستخدمها فها يفيده وبدلي شأنه ?

فاذا صحَّ هذا الذي ذكر ناءفروح الاستهارالمصرية لا يمكن أن تعالج بالتبشير ، ولا بان نقيم لشبان المصر مثلاً عليا أفضل من تلك أنثل التي يجيمها لهم رجال الدين ورجال التعليم من بين ركام الحرافات ، والحا يكون علاج ذلك من سبيل رسم خطط حياة لهم تستغرق قوى منازعهم المبتكرة، ولسنا نجد في هذا الشأن خيراً من كلة دزرا ثبلي وهي «ربوا معلمينا »وانحا يتحتم في هذه التربية انكون محيحة الاحوال لا كشر وبالتربية المملر وفة والكثيرة نواحي النقص سواء في ذلك تربية إبناء العال وابناء الاشراف . ويجب ان تكون تربية بعطى فيها مقام رفيع للتقافة العالية فلا يستغرق جهود الطلاب الغرض النفعي الذي يرمي الى اخراج قدر من البضائع والمصنوعات ثم لا يجد احد من الناس في وقع متسماً كافياً للنعتم بها

فالطبيب مثلاً لا يسمّع لهُ بمارسة مهنتهِ حتى يعرف شيئاً عن جسم الحيّ واما الرجل المالي فلهتمام الحريفي ان يسل في دارة اعمالهِ المالية دون ان تكون لهُ أية خبرة بمختلف الوان تأثيرات اعماله ونتائجها اللهمالا خبرتهُ بتأثير ذلك في مصرفه ِ

ما احمل الحياة في نظر الرجل المالي مثلاً اذا حمّ عليه ألاَّ عارس اعماله ما لم يؤد امتحاناً في العلوم الاقتصادية وفي الشعر اليوناني . . . وعلَى رجل السياسة ألاَّ يحترف السياسة حتى تكون له معارف كافية في علوم الناريخ وفن الرواية الحديث

الحياة في العصر الحديث معقدة كل النعقيد كثيرة الفروع مشتبكها لكثرة الاعمال الكبيرة المتنظمة . ولكن الرجال الذين يدبرون هذه الاعمال لا يدركون جزءًا من الف جزء من آثار اعمالهم قرية كانت او بعيدة . كان رجال السياسة في كل العصور على جانب كبير من الفياوة . ولكنهم لم يكونوا في عصر سابق في قوتهم هذا العصر . فهمنا — وهذه قوتهم — ان يكونوا اذكياه . فهل يتعذر حل هذه المشكلة ? كلاً 1 ولكني آخر من يقول بانها مشكلة سهلة





عمر الارض ومن عليها بحث تاريخي علمي للدكتور عبد الرحن شهندر

- T -

وقد عالج الاستاذ (جولي) موضوع عمر الارض من جهة اخرى غير جهة الطبقات المنضدة والزمن اللازم لبنائها فبنى طريقته على اعتبار مياه البحر مياهاً حلوة في الاصل وذلك عقيب تكاتفها وسقوطها معلراً وقد اصابها الملوحة كما هو مقرر في العلوم الطبيعية من الاملاح التي محملها الها السيول والأبهار من على وجه الارض . والآن نحن نعرف بالضبط الكياوي مقدار هذه الاملاح في ماه البحر و نعرف على وجه التقريب مقدار المياه في البحار ومقدار ما تحمله الها هذه السيول والأبهار من الاملاح في السنة فاذا فرضنا احوال الدنيا لم تنهير تغيراً كليناً منذ ما تكانفت تلك الابخرة الى محار حق لنا أن نعتمد على قاعدة برياضية بسيطة لمعرفة الزمن الذي انقضى منذ كانت البحار حلوة الى أن صارت ملحة اجاجاً بتركيها الحاضر. وقد دل التحليل على أن الحد الاعلى لهذا الزمن تسعون مايوناً من السنين وحسب السر جورجهورد دارون الزمن الذي انقضى على انفصال القمر عن الارض وحسب السر جورجهورد دارون الزمن الذي انقضى على انفصال القمر عن الارض وجده ستة وخسين مليوناً من السنين . ومن البديهي أن تكون الارض يومنذ خلواً من الطبقات الرسوية ومن آثار الحياة لان حرارتها المضطرمة اللازمة لميها في تلك الاحوال عول دون هذه الظواهر التي تحتاج الى الاعتدال

اذن فعلماء الجيولوجيا في القرن الماضي لم يكونوا مبالغين ابداً في تقديرهم عمر الارض منذ صارت قشرتها رسوبية الى يومنا الحاضر بمائة مليون سنة . والنقص المبيب في جميع الطرائق التي استمانوا بها لكتابة هذا الناريخ الخطير الحافل بالانقلابات ان مقاييسهم وموازيهم لم تمكن دقيقة وقد يبلغ الخطأ فيها درجة عظيمة ولكن على كل حال هي مقاييس وموازين لا اوهام وتخيلات وتختلف عن طرائق المتقدمين بإتخاذها القواعد العامية الحسية اساساً للبحث والاستقراء

وباكتشاف (مدامكوري) للراديوم سنة ١٨٩٨ وما سبق ذلك من مباحث الاستاذ (بكرل) التمهيدية في الاورانيوم حصل الناماء على اضبط مقياس لمرفة عمر الارض وهو مقياس لا نغالي ابداً اذا دعوناه «ساعة جيولوجية» لما امتاز به من دقة وضبط

ومن المقرر فيعلم الكيمياءاليومانالعناصر المشعةوهيالراديوم والاورانيومالمذكوران

ومعهما التوريوم تطلق ذرات مادية من جواهرها الفردية فتتحول بهذه الواسطة الى عناصراخرى مختلفة و. تاج هذا النحول الى زمن معين يكاد يكون في شدة ضبطهكالمزولة او آلات الرصد الزمنية . والطريقة التي يتم مها ذلك هي كما يأتي :

اذا اطلق عنصر الاورانيوم من جواهره الفردية ثلاث ذرات من الهيليوم وهو عنصر غاذي ثابت واطلق ايضاً عدداً من ذريرات اخرى تدعى كهارب (الكترونات) اصبح عنصراً آخر وهو عنصرالرا ديوم المشهور. ولا يقف النبير عند هذا الحد بل يستمر الراديوم نفسه في تبدله فيطلق غازاً ثفيلاً يدعى (المنبعت الراديوم) ويطلق خس ذرات من غاز الهيليوم فيصبح رصاصاً طبيعيًّا لا يتغير . اذن فالراديوم هو ابن الاورانيوم وهذه الولادة تحتاج الى مدة ممينة كما تحتاج اليها النوق العشار . ولا يختلف خذا الرصاص المتحصل عن الرصاص الاعتيادي (٢٠٨٠) في حين ان وزن الرساص الاعتيادي (٢٠٨٠) وتكون المعادلة الرياضية بحسب هذا النص كما يأتي : ذرة واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من الاورانيوم قدرة واحدة من الاورانيوم عنص واحدة من هذا الرصاص + عاني ذرات حيليوم + قوة متحركة . ويتحول النوريوم ابضاً مثل هذا النحول فبعد ان يطلق ست ذرات من الهيليوم يصبح رصاصاً ذا وزن جوهري خاص هو ۲۰۸ وهذه العناصر التي تنشابه الا في وزيها الجوهري (الذري) المنظر Isotopes

وقد مسب الكيائيون المددالتي يقتضها هذا التحول الطارى، على الراديوم فوجدوا ان غراماً واحداً من هذا العنصر يصبع بعد مرور الف وسبعائة سنة نصف غرام فقط اما الباقي فيتحول المحيليوم ورصاص واثر من مادة متوسطة بينهما. لكن عنصر الاورانيوم هو ابطأ في تحوله من الراديوم فان غراماً واحداً منه يحتاج في مثل هذه الحال الى أوبعة آلاف وخميائة مليون سنة وهي مدة لا تعجب ابداً أن يعدها الناس من اساطير البراهمة وخرافات اليونان لو فم يدونها اساطين العلم المحاضر في امهات كتهم الفنية الدقيقة

وقد حسب اللورد (ربلي) مقدار غاز الهيليوم المنبعث من الركز الاورانيومي وهو المدن الطبيعي الذي يوجد فيه الاورانيوم فوجد ان غراماً واحداً من الاورانيوم يقتضي لهُ تسمة ملايين سنة حتى يتولد منهُ سنتمتر مكب من هذا الناز واما نسبة توليد الرصاص فهي ان كل طن واحد من الاورانيوم يتولد منهُ جزء من سبعة آلاف واربعائة جزء من النوام رصاصاً في السنة

وبديهي ان حصو لنا علىهذه النسبة الرياضية يمكننا من نقدير عمرالصحور التي محتوي هذه المناصر المشعةمع العناصر الاخرى المتحصلة مها . فلو وجدنا مثلاً وكزاً اورانيوميًّا

تتاً لف منهُ صخرة من صخور الطبقة الفحمية المشهورة في علم طبقات الارض ووجدنا في هذا الركز رصاصاً على نسبة واحد في المائة من مجموع تركيب هذا الركزكان عمرتلك الصخرة بحسب النسبة المتقدمة ٦٠٠ من سبعة آلاف واربعائة مليون من السنين يعني نحو خسة وسمين ما يوناً من السنين أما أذا بلغ مقدار الرصاص عشرة في المائة فيربي العمر حينتذِ على بما عائمة مليون سنة وليس من شأنَّ هذا المقال العودة بتاريخ الارض الى عالم الذر ولا ان نعرض لذكر اللوالب السدامية والثمانين الف مليون من السنين التي مرت على تكوّن الشمس كما قال السير (جيمس حينز)ولا البحث في الاضطراب الذي اصابها منذ الني مليون سنة باقتراب احد الاجرام السهاوية الكرى منهاكما قال (هولمز) بما أدى إلى احداث . د" فيهاكما يجدث المد" في البحار اليوم فانقلعت بواسطة الارض مها لاني اعد ذلك كله عرضة للقيل والقال والحدس والتخمين على نمط الحكمة المشرقية التي حمل عايها الرئيس (بوني) حملته المنكرة وحسى في الراد التواريخ الآتية ان أتمسك بالطريقة المبنية على المقاييس الطبيعية الكمائية التيُّ بسطتها مع أضافة المقابيس التي اعتمد علمها عاماء الاحافير والعاديات في معالجة الاعصر القريبة . ولا يتحاوز الخطأ فيها حميمها عشرة في المائة وهذه التهاريخ هي : (١) اقدم صحيفة في تاريخ الارض قرأناها بواسطة العناصر المشعة هي صخور سابقة للطبقة الكامرية اقدم العلامات الدالة على وجود الحاة هي » •······ احافير الحيوانات المثاثة الفصوص في الطبقة الكامىرية (٣) اول حبوان فقارى £ (٤) اول الحشرات ۳۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ (٥) أوَّل الزحافات (٦) اول ذوات الثدى 10. (٧) اول الطور (٨) أول المشمات (٩) ابتداء عصر الحياة الحديثة وما فيه من حشائش وازهار واشحار (١٠) اول مخلوق يشبه الانسان وهو غير قرد على اقل تقدير (۱۱) الجنس البشري (وتاریخه جزء من عشرین من واحد في المائة من تاريخ الدنيا)

	التاريخ						
سنة	٦٠٠٠٠٠	(١٢) ابسط الادوات الصوانية التي استعملها اشباء البشر					
		(١٣) القرد البشري المنتصب (وجدت حمجمتهُ في بلاد					
"	•••••	جاوه في اواخر الفرن الماضي)					
))	····	(١٤) ابتداء العصر الجليدي الاول					
		(١٥) الانسان الهيدلبرجي وقد وجد فكه الاسفل على					
n	40	عمق ثمانين قدماً في الارض					
		(١٦) الانسان في المهد او فجر البشر وقد وجد في					
"	· · · · · ·	انكلترا مع حصان البحر ووحيد القرن					
))	9	(١٧) الانسان النياندرتالي وقد وجد في منطقة الرين					
))	۳۰ ۰۰۰	(١٨) تَكَاثر البقايا من الانسان الصحيح					
>>	۲	(١٩) آخر الاعصر الجليدية					
		(٢٠) ابتداء الزراعة او العصر الحجري الحديث الذي					
))	\• • • • •	لابزال مستمرًا					
» <u>.</u>	v · · ·	(٢١) ابتداء العصر النحاسي					
>>	ر ۳۰۰۰	(۲۲) ابتداء النصرالحديدي في اوربا وهوعصر الحديد المصهو					
جديدة	ا العقل الى مقاييس	وتحناج هذه الابعاد الزمنية المديدة التي لا يكاد يحيط بم					
ن قيراط	الجنرافية الفديمة مز	كما فعل علماء البصريات في ابحاثهم فانهم لما رأوا ان المقاييس					
طر علماء	تنطلبها آلاتهم اض	وقدم وذراع وباع وميل لم تمد صالحة للابعاد المتناقضة التي					
		المجهريات مهم الى تقسم المليمتر الواحد الى الف جزء واتحاذ					
على -بائيه من الفيراط مقياساً اطلقوا عليه اسم (ميكرون) فقالوا ه: لا انقطر الكرية							
الواحدة الحمراء من الدم عمانية ميكرونات كما اضطر عاماء المرقبيات الى انخاذ المسافةالتي							
يقطعها النور في سنة واحدة مقياساً لابعادهم فقالو ان اقرب نجم ثابت منا يحتاج نوره في							
الوصول الينا إلى ثلاث سنين وهذه مسافة تتعذر الاحاطة بها حتى على من عرف ان نور							
الشمس يصل الى ارضنا في اقل من تسع دقائق مع انمتوسط المسافة بيننا ثلاثة وتسعون							
	•	مليوناً من الاميال					

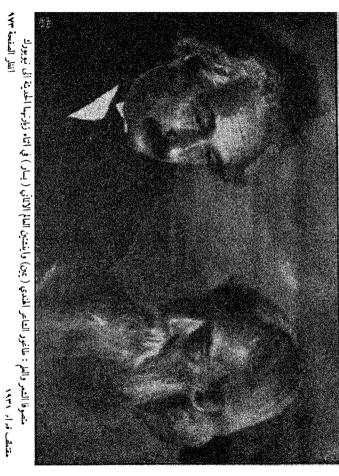
لا جرم ان الضرورة تقفي على من يعالج ابعاد الزمن من علماء طبقات الارض ان بتخذ المديون الواحد من السنين واحداً قياسيًّا للمدد المديدة التي تعرض له كما يةتضي على من عني بضبط الاهتزازات الدقيقة مثلاً ألاً يكتني بتقسيم الدقيقة الى ثانية والثانية الى ثالثة بل قد يصير الواحد القياسي في مثل هذه الاحوال جزءًا من الف منّ الثانية. وبمثل هذه الاصطلاحات المستحدثة يستطيع العقل النب يحصل على فكرة في الزمن ثابتة وواضحة

على ان هذه الارقام التاريخية المديدة التي دوناها — ويبلغ بعضها الوف الملايين من ألسنين — لم تقربنا قيد شعرة من حل لفز الزمن ومحن لا ترال نقف من هذا اللغز موقف رئيس الاساقفة (اشر) ومن قبله (كلب الاحبار) و (زردشت) و(براها) والحل (اشور وبابل) ورعا ازدادت المصلة تعقداً باتساع مداركنا ونفوذ بصائرنا وتجلي عظم الكون في نفوسنا

واننا انتساءل اليوم على غير جدوى كما تساءلت (هياشيا) في الاسكندرية منذ سنة عشر قرناً وذلك قبل ان يغير على مركبها القديس (سريل) ويمزق لحمها ويفتت عظمها باسم الدين والاخلاق والانسانية! «من اين اتينا والى اين من سارون ؟ » ولطالما وقفت في بغداد منذ بضع سنوات على سطح « فندق بابل » وناجيت تلك السهاء الساءة الساءة الديم وفتحت باب خيالي على مصراعيه لعلى اطير الى تلك الكواكب المتلأ أنة السابحة في لجيج الفضاه على يسبح الهلام في لحج الماء فأسير منها الى مستقرها اولعلى احيط بالادهار المستديرة التي انقضت منذ انبئاق فجر القوة والمادة فاجيب (هيباشيا) عن سؤالها في البداية والهابة ولسكنني كنت ارجع طرفي حاصراً وهو كليل، ثم لا البت ان اقول لنفسي لم هذا الحزع? وحسب المرء ان يتكشف له الكون فيرى عظمة القوة المحجبة التي شيدت اركانه واحكمت بنيانه وزرعت في هذا المخلوق الذي ما برح يتصارع مع اخيه على احفرالشؤون هذا الادراك التير العميق الخارق. وربما كان ابن الشبل اليغدادي واقفاً على مثل السطح الذي وقفت عليه في مثل تلك الليالي المزدانة بالكواك المتلا ألثة لما سأل الفياك المشهود

بربك أيها الفلك المدار اقصد ذا المسير اماضطرار مدارك قل لنا في اي شيء فني أفهامنا منك انههار وفيك زى الفضاء وهدافضاء به تدار ?

وها قد انقضت الاحقاب ولم يأخذ عنهُ جواباً يشني غليلاً ولملهُ لن يأخذ ابداً لاأن معضلة فَلَـكَان او الزمانُ هي معضلة تحار فيها العقول وتخضع لجلالها الافهام



مقتطف فبرأبر ١٩٣١



الدين والعلم للاستاذ البرت اينشتين

كلّ ما يأتيه الانسان من عمل وتفكير انما يأتيه اشباعاً لحاجات يحسّ بها او فراراً من الالم .ولا بدّ من تذكر هذا القول اذا حاولنا الن نستقعي المهضأت الروحية العلمية وكف تنشأ وتترعرع لان الشمور والتوق هما القوتان المحركتان للسمي الانساني والانتاج الانساني في اي شكل من الاشكال مجلى هذا السمي او يحبح ذلك الانتاج

فما هو الشعور وما هي الحاجات التي حمات|لانسان علىالنفكير تفكيراً دينيًّا أو على الايمان باوسع معاني الايمان والتفكيرالديني . فنحن اذا تأملنا ذلك وجدنا ان عواطف مختلفة كانت مهداً للتفكير الديني وللاختبار الروحي

فني الشموب البدائية كان الحوف اول حافز للانسان على الشعور الدين – الحوف من الجوع والحوف من الحيوانات الضاربة والحوف من المجوع والحوف من الحيوانات الضاربة والحوف من المجود كان فهم الدلاقات السببية الكائمة بين مظاهر الطبيعة وعللها محسوراً في نطاق صّـق اكانت النفس البشرية نحلق كائماً شبهاً بها الى حدّ ما ، ترجم اليه كل الافعال والاختبارات التي تبعث فيها شعور الحوف . وتأمل ان تسترضي هذا الكائن باعمال وتضحيات تنتخرة الشعب التقليدية أنها امور ترضيه او تكسر من حدة غضبه . هذا دن ادعومُ دن الحوف

م يستقرُّ هذا الدين بتكوين طائفة من الكهنة تدعى ابها تنوسط بين الناس والكاتنات التي يخافونها وبذلك تقبض على زمام السلطة وتحلُّ من الشعب في اعلى مقام . وكثيراً ما يجمع زعم أو طاغية او طبقة من الطبقات التي تستمدُّ قواها من مصادر ارضية ، بين منصب الكاهن ومنصب الحاكم كالزمني . او قد تعقيد عالفة بين طائفة الكهنة وطائفة الحكام للمحافظة على مصلحة الدولة اوالامة حسباير ومها وثمَّة مصدر آخر لنشوء العقيدة الدينية في الشعور الاجباعي وما يتصل به من ثواب وعقاب . فالآباة والامهات وكل زعماء الشعوب بشر غير معصومين عن الحطاء ولا بمول عن الموت غالقوق الى الاسترشاد والحجة والمعاونة مخلق في عن الحطاء ولا بمول عن الموت فالتوق الى الاسترشاد والحجة والمعاونة مخلق في

8

النفس صورة الله الادية والاجباعة . هذا هو ربُّ المناية الذي يحمي ويحكم ويثب ويعاقب . هذا هو الالهُ الذي يحبُّ ابناء ُ ويمد السبل لخلودهم . هو المنوي في الالمواليوس والجوى المكتوم . هو الحافظ لارواح الموتى . هده هي صورة الله الاجباعة . ومن اليسير أن يتبع الكانب تطوّر فكرة الله من ديانة المحوف الى ديانة الاجباع أو ديانة الآداب في كتابات المهود المقدسة وديانات المحرد المقدسة وديانات علما صبغة الديانة الادبية

ومن أهم وجوم النطور في الام القديمة هو تحول الفكرة الدينية فيها من ديانة خوف الى ديانة آداب . وبحب الا تخطئ بحسبان ديانات الاقدمين ديانات خوف مجرد و ديانات المتحضرين ديانات آداب مجردة . لان الديانات الاولى والثانية اعاهى مزيج ، يغلب على الاولى عنصر الحوف وبغلب على الثانية عنصر الادب . وفي كانيها يتخذ الله صورة انسان

ولكن بعض الأفراد المتازن في الام التي بلغت مرتبة سامية من الحضارة برتفون بفكرتهم الدينية فوقها تين المرتبين. وبهم نسمو الى مرتبة ثالثة مرتبة ثالثة المختبار الديني ادعوه « الشعور الديني الكوني » . وليس باليسير تفسيره كمن لايحس به لايحس به لايحس به لايحس به لايحس به لايحس به يدرك بطلان الرغبات الزائلة والاغراض الانسانية الصغيرة و سبل النظام المجبب الذي يكشف عنه في عالم الطيعة وعالم الفكر . ويشعر ان مصير الانسان أعا هو قيد له لذك يحاول ان بختبر الكان الكوني كانة وحدة حافلة بلمني

ودلائل هذه الفكرة الكونية تبدو انا في عهدي ديانة الخوف وديانة الاجهاع . فغي مزاميد داود وفي رسائل الانبياء نقع له على أثر جلي . وعصرهذه الفكرة الكونية اقوى في البوذية منه في المذاهب الدينية الاخرى على ما اثبتته أنا رسائل شوبهو و وعباقرة الدين كانوا يمتازون في كل المصور بهذا الادر الثالديني الكوي الذي لا يعترف باله مصنوع في صورة انسان ولا بتحكر رجاله . وعايم يتمذر عابك ان تحد كنيسة تقوم معتقداتها الاساسية على هدده النظرة الكونية الى الدين . فقد يتمق لنا اذا أن نجد بين هراطقة كل المصور رجالاً كانت تدفيهم اسمى البواعث الدينية . فكان بعضهم في نظر معاصريهم ملحدين وكان البيض الاخر ابراراً قديسين . فاذا نظرنا الى ديموقر يطس والقديس فرقسيس الاسيري وسينوزا من هده الناحية رأيناهم في صفر واحد

فكف نستطيع ان تقل هذا الشهور الدين من انسان الى انسان اذا كان لا يكتنامن تصور الله في صورة ما ولا يأذن بطبيعة في بناء فقه دين عليه ? وعندي اناسمى وظائف الفن والعلم هي ان تيرهذا الشهور و تعذيه و محفظه متقداً في صدورالناس المستمدين له من هنا فصل الى فظر جديد في علاقة العلم بالدين مختلف كل الاخلاف عن النظر المألوف. فعرس الناريخ بحمانا على الاعتقاد بأن العم والدين ، خصان يتعذر النوفيق بينها وذلك لسبب معقول جداً . لان انساناً مشيماً بروح الناموس الطبيعي في كل حادثه تحدث ويسلم بفكرة وجودعاتم لكل معلول ، لا يستطيم ان الطبيعي في كل حادثه تحدث ويسلم بفكرة وجودعاتم لكل معلول ، لا يستطيم ان الطبيعي بساسم قط بفكرة والاحيانة الاجتماع وإلا داب تستطيم ان محل في تفكيده وشهوره المقام الاسمي الحوف ولاديانة الاجتماع وإلا داب تستطيم ان محل في تفكيده وشهوره المقام الاسمي على المطف والتهذيب والملاقات الاجتماعية ، ولا يحتاج الى تأبيد ما من المقيدة على المطف والتهذيب والملاقات الاحتماعية ، ولا يحتاج الى تأبيد ما من المقيدة الدينية . ما اسوأ مصر الانسان لو كنا محتاج الى اله يرهبة أو اله يبيه على الدينية . ما اسوأ مصر الانسان لو كنا محتاج الى اله يرهبة أو اله ينبه على

كل ما يفعل في ارغام على حفظ النظام وحسن السلوك فن الطبيعي المعقول ان تقدم الكنائس على محار بة العلم واضطهاد مؤيديه. و لكني اتبت هنا أن «الشمور الديني الكوني» هواقوى وانبل باعث على البحث العلمي و يسس باليسير على من لا يقدر نصب الباحثين في فروع العلم، و ما يقتضيه الابداع العلمي، من الدأب والنضعية والبذل في كل نواحيه ، و بُعد مو مى الباحث عن الربح المادي، ان يدرك قوة البواعت التي تقسر الباحثين على كل هذا . اي إعان ثابت في انظام الكون واي توق عظيم الى الفوز بامحة من لمحات الحقيقة ، حدوا بكيلر و نيوتن الما المدنلاك في خلال سنين متطاولة من العمل المضني المل الما المدنلاك بمرفون من العلم البحث العلمي – الا مظاهر أالتطبيقية فكثيراً ما يخطئون فهم الحالة المقلية في رجال ، كان يحف بهم معاصرون هاز ثون ساخرون ما يخطئون فهم الحالة المقلية في وجال ، كان يحف بهم معاصرون هاز ثون ساخرون مدى العصور المتطبع ان يتصور مصدر الوحي الذي يدفع بهؤلاء الرجال الحال النات والتضحية والمثابرة رنم كل فشل ورغم كل سخرية ، الأ من وقفوا الرجال الحاليات والتضحية والمثابرة رنم كل فشل ورغم كل سخرية ، الأ من وقفوا لعربة العامرين — وصدق فيا قاله — بان الناس لعد قال احد المناسب المعاصرين — وصدق فيا قاله — بان الناس

المتدينين حقًّا في هذا العصر المادي هم رَجال البحث العلمي ا

صفحة كاملة من تأريخ البريد في مصر من كادلو ماراتي – الى مظلوم باشا

كلة Posts الإيطالية الا Posts الفرنسية الو Post الانجليزية ممناها مركز فاذا وجد مكتب الحريد — اما كلة مكتب حكومي في مصر جدير بأن يسمى «المركز» فهو بلا ريب مكتب البريد — اما كلة بريد فهي ليست الترجمة الحرفية لكلمة Posta ولكنها كلة فارسية استمارها العرب فيما استماره من الا لفاظ الدخيلة ومعناها بالعربية « مقطوع تو الاصل الله داريوس ملك المتجم اراد في عصرو ان يميز البغال التي محمل البريد فامن بقطع اذناجها حتى بعرفه الاهلون ولا تستعمل في غير نقل البريد وكان الاهلون يطلقون على هذه البغال « بريد ذنب » اي «مقطوع الذنب» وقد اخذ الرب هذا إلا صطلاح واطلقوه على البريد وجموه على « برد » ... قال الازهري .. البريد تطلق على داية البريد وقال الرازي .. البريد هو البناة المرتبة في الرباط وهي كلة انجمية ممرية عن (بريده دم) .. وقد توسع في استمالها بعد ذلك فصارت تطلق على الرسول المحمول عليها (يقصد على البغله) ... ثم اطلقت على الابعاد — قال الامام ابو بكر « الله المربون المصرون المعرون المعر

ونحن في مصر لم يكن لدينا في البلاد المصرية كلها حتى عام ١٨٦٥ مصلحة حكومية يقال لها مصلحة البريد — وهي السنة التي اشترت فيها الحكومة امتياز نقل البريد — وهي السنة التي اشترت فيها الحكومة امتياز نقل البريد — وكل ماكان لدينا قبل ذلك هو بعض الهجائين واصحاب القوارب والسعاة الذين كاوا بدخلون مع الاهالي في اتفاقات خاصة لنقل بردهم وودائهم من بادالي آخر وهم غير آمنين علمها ... النقل البريد تسير في شرق البلاد وغربها فاذا حاست قافلة البديلي في بلد تناقل الاهلون الخبر وتسابقوا اليه وسلموه وشرائهم وودائهم دون اي ضان او تأمين ولم تكن هنالك الحروم مقررة يتقاضاها بل كان يقدرها حسبها يتوسحه في اصحابها من الجاء والثروة وكان يقطع المسافية بين القاهرة والاسكندرية في شهرين الاضطراره النزول الى المدن الكيرة والمبيت بقافلته في بعضها الا اذا طلب منه أن يرسل هجاناً خاصاً، وقيل في بعض الروايات أن الشيخ عمر حمد نظم خطوطاً للبريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاً المريد في اغلب انحاء البلاد حتى وصل بابله وخطوطاًا الم

موتسي بك المدير الأول للبريد المصر وندعين في هذا المصب سنة ١٨٦٥ السر يوسف ساباً بإشا اول وطني عين مديراً لمصلحة البريد المصري

السودان في عام ١٨٢١ وهي براعة باهرة يدوّم التاريخ لهذا المصري العصامي بالاعجاب. أما العريد المسري العصامي بالاعجاب. أما المريد الرسمي الوحيد في البلاد فهو بريد سحو الحديوي الذي الذي أنشئ في زمن صاحب السمو رأس المائلة المالكة وكان ينقله المعجاون الرسميون على ظهور الابل وهو اشبه بالبريد الحربي او البريد الرسمي الحاص الذي لا يزال للآن قامًا بين دور السفارات اوساحات الوغى المنور كارلو ماراني

وفي سنة ١٨٤٣ في عهد المفنور له مسيد باشا وفد على مصر الشاب الايطالي الباسل كارلو ماراتي وزاحم الهجانين المصريين في حرقتهم فأنشأ مكتبر للبريد احدها في القاهرة والثاني في الاسكندرية وكان يتساّم الرسائل الواردة على البواخر في ميناه الاسكندرية ويسلمها لاسحابها لقاء اجر معين وجهز قافلة من الابل تقطع الطريق بين العاصمين في نهار وليلة كاملين فاقبل الاهلون والاجانب على معاملة هذا الشاب الباسل وكانت الحكومة قبيل ذلك قد قامت في الاخرى بتنظيم بريد خاص لنقل رسائل الاهلين الى الجهات الوسطى والجنوبية والسودانية فاشتدت المنافسة بين بريد السنيور ماراني وبريد الحكومة . وفي هذه الانتاه مات السنيور كارلو ماراتي وقام باعماله إولاد اخيه فلما كانت سنة ١٨٤٧ انضم لهم السنيور حياكم وموتسي وهو شاب ايطالي ايضاً خبير باعمال البريد فتحولت هذه الادارة الى شركة واسعة النطاق وانشي لها عدة مكاتب وفروع في العطف ورشيد (١٨٥٤) وفي حذه السنة الاخيرة عاورت الحكومة عن اجرة نقل البريد بالسكك الحديدية نظير قيام مستخدى البريد الإطالي بنقل مراسلات الحكومة عاناً وتوزيهها

ولمح عزير مصر ومصلحها الكبر سمو الحديوي اسماعيل باشا اتساع اعال هذه الشركة ونجاح فروعها وكبر عليه السينتقل بريد البلاد الى يد اجبية مع حاجة سموه وحاجة حكومته اليه فاستدعى اليه السنيور حياكمو موتسي واشترى منه أسياز نقل البريد بمبلغ ٥٠٠ الف فرنك اي ٣٤٦٦٤ جنها مع تسعة عشر مكتباً كانت تؤدي اشفال المراسلات العادية والمؤمن عليها وسحب الحوالات ونقل المجوهرات وكان ذلك في عام ١٨٦٥ كاسلف القول وفي السنة عينها أنم على السنيور موتسي بلف بك وعين مديراً عاماً للربد ومنذ ذلك التاريخ وضمت على جميع مكتب البريد لوحات كيرة مكتبوب عليها كلة بوستة Sara وفي ذلك العهدانشات ادارة عامة للبريد في الاسكندرية ولم يحض على السنيور موتسي بك سنة واحدة في ادارة البريد حتى اصدر في عام ١٨٦٦ اول مجوعة لطوابع البريد المصرية وهي تعتبر الآن من المجموعات النادرة وكانت مكونة من سبعة طوابع كالآتي (٥ بارة ولونها بني سبعة طوابع ترش صاغ ولونها بنفسجي باهت ولونها تراي سبع ولونها ازرق باهت حقرش صاغ ولونها بنفسجي باهت حدد م

قرشان ولومها اصفر -- خمسة قروش ولومها وردي -- عشرة قروش ولومها اردواذي) وكان منفوشاً علىكل منها ما يأتي (بوستة مصرية) وعلى احد الوجهين مثلاً (بيش يارده) اي خس بارات -- وبدئ في تلك السنة ايضاً بوضما انظمة ثابتة للماملات البريدية وبدأ الكثيرون من الشبان المصريين المتملين في المدارس الاجبية ينديجون في خدمة البريد اذكر مهم المرحوم جدي جريس اقندي سعد الذي التحق مخدمة هذه المصلحة عام ١٨٦٦ واحيل على المعاش وهو موظف من الدرجة الاولى عام ١٨٩٦ ومن مخلَّفاته اخذت بعض وثافق هذه المقالة

واستعار سمو الخديوي اسماعيل من حكومة جلالة الملكة فكتوريا المستركاليار وهو احد موظني البريد في لندن وعينهُ رئيساً لقلم الحسابات بالصلحة الحكومية الناشئة فلماكانت سنة ١٨٧٦ استقال السنيور موتسي بك من حدمة الحكومة وتبين المستركاليار مديراً لمصلحة البريد ولم يكن قدمضي على تأسيسهاسوي احدى عشرة سنة وكان هنالك لا يزال بعض مكاتب البريد الاجنبية الاخرى التيكانت تنافس المصلحة الناشئة وهي المكتبين الانجليزيين في الاسكندرية والسويس اللذين انشئافي عام ١٨٣١ . واغلقا في عام ١٨٧٨ . ومكاتب افرنحية أخرى كالنمساوي واليوناني والايطالي والروسي والفرنسي التي انشئت على النوالي في عام ١٨٣٥ -- ١٨٥٩ -- ١٨٦٧ -- ١٨٥٧ -- ١٨٣٦ والنيت في عام ١٨٨٩ — ١٨٨٧ - ١٨٨٤ - ١٨٧٥ وكانهناك لا نزال بعض اصحاب الابل والقوارب الصغيرة تعمل في قلومهم عوامل الحقد والغيرة ويذيعون مع هؤلاء الاجانب المنتفعين اذاعات السوء عن المصلحة الاميرية الوطنية الناشئة في البلاد فكان في الواقع مطمح المستركاليار ان يغلق هذه المكاتب وان يقضي على هذهالعوامل في ذلك الدور الأول من ادوار التأسيس وهي السياسة التي سار عليها السنيور موتسي بك بعد بيعمكاتبهِ الايطالية للحكومة المصرية كما سبق القول --على انا وان كنا لاننسي ان السنيور مونسي كان اول من مثل الحكومة المصرية في مؤتمر البريد الدوليهو ووكيله السنيوركيوتي فاننا نذكر بالافتخار أن مصلحة البريد المصرية انضمت رسميًّا لاتحاد البريد الدولي في عام ١٨٧٤ على عهدكاليار باشا--وفي عهده خفضت الرسوم على الرسائل العادية الى قرش واحد عما زنتهُ ١٥ جرام بدل قرش ونصف وطبعت على عهده الاستمارات الحسابية ونقشت الاختام باللغتين العربية والفرنسية بدل لغة واحدة . ونظراً الى تغيير العملة في تلك السنة انشئت طوابع جديدة من فتة خسة فضة وعشرة فضة وعشرين فضة وقرش واحدوخمسة فروش وبدأت حركه انشاءالمكاتب فبلغ عدد المكاتب التي انشئت على ما جاء في تقرير سنة ١٨٨٠—١٣٠ مكتباً وهي نتيجة باهرة في مثل هذا الزمن القصير على ان المستر كاليار لم يلبث طويلاً في مصلحة البريد ليشرف على حركة الانشاء التي بدأها ووطد دعائمها اذ انهُ فى سنة ١٨٧٩ انم عليهِ سمو الخديوي اسماعيل بلقب باشا ونقله مديراً لمصلحة الجمارك فلم يكن قد مضى عليه في مصلحة البريد الا ثلاث سنوات وخلفهُ في ادارة البريد هلتون بك (١٦)

عصور الاصلاح

اما نهضتنا البريدية الحالية فقدبدىء بهافي الواقع منذذلك المهدو اشترك فيها كثيرمن اذكياء المصريين امثال يوسف سابا وصليب اوقلاد يوس وسليم حنا وبشاره كرم وناشدمر قص ومحمد فؤاد فني ذلك المهد افتتح هالتون بك نحو ٦٠ مكتباً جديداً وكان ذلك في عام ١٨٨٠ ورتبت عدة خطوط نبلية وكلف نظار محطات الرمل ان يؤدوا اعال البريد نظير مكافآت خاصة وفي عام ١٨٨٨ افتتح الخط النيلي بين المنصورة والمنزلة واقفل مكتب البريد في زيلع وبربر وهرر واضيفت اشغال البريد في هذه الجهات على رجال وزارة الداخلية (المركز ! !) وانقطع البريد بين مصر والسودان بسبب الحوادث وفي عام ١٨٨٥ اشتركت مصلحة التريد في معاهدة لنزيدنا . . ولم يابث هالتون بك طويلاً في خدمة هذه المصلحة فنقل في ١٧ يناتر سنة ١٨٨٧ مديرًا لمصلحة السكك الحديدية وقبيل ذلك بقليل انتقل الى رحمة ربه السنيور ڤيتوريوكيوتي الذي كان وكيلاً عامًّا للبريد وكان بحكم منصبه وقدم اتصاله بهذه المصلحة مرشحاً لمنصب المدير العام فعين يوسف سابا بك مكانه وهو أول مدير شرقي عين في هذا المنصب. وفي عهده بدىء بكتابة التعلمات البريدية سهيئة منظمة واشترك هؤلاء الشبان المصريون في تدوينها وانفقت مصلحة البريد مع شركة كوك على نقل البريد ببواخرها بين اسيوط واصوان وألغى بذلك خط مصلحة البريد النيلي الحاص في تلك الجهات. وفي اول مارسسنة ١٨٩٠ انشى، نظام توزيع المراسلات بالمنازل و بدىء بهذه التجربة في ست جهات فقط وهي مصر والاسكندرية وطنطا والمنصورة والزقازيق وشبين الكوم وكان سمو الخديوي توفيق باشا معجباً اشد الاعجاب بتقدم هذه المصاحة الناشئة وسمعتها الحسنة بين المصالح الاجنبية وقد قص علىٌّ سلم حنا بك مراقب بريد القاهرة قصة طريفة تدل على مبلغ اعجاب سمو عزيز مصر بهذه المصلحة ولاارى بأساً من ذكرها وهي ان سموه اراد في تلك آلسنة ان يتفقد حالة الوجه القبلي وكان سلم افنديحنا (حينذاك) مأموراً لمكتب البريد في اصوان فنظم قافلة من قوافل البريد مزوّدة بالمؤونة والبريد اللازمين لسموه فلما وصل سموه الى اصوان دعى الى مائدته مأمور البريد وكانت المائدة مزدانة بكثير من اصناف الفاكهة التي يتعذر وجودها بإصوان او اي منطقة

⁽١) وكان اهم عمل اجراء هاتون بك انه اصدر لموظفي مصلحة العربد جريدة رسمية باسم \$ النشرة العربدية المصربة » وقد صدر اولءدد منها في ٨ يناير سنة ١٨٨٥ ولا تزال تصدرصدوراً منتظماً

من المناطق المحيطة بها فلما رأى سمو العزيز ذلك وقف نمسكاً طبق الفاكهة وقال . . . «اتنا تدم بهذه الفواكه النادرة هنا بفضل مصلحة البريد وباجتهادك الها الوطني»

وفي ذلك المصر تعم توزيع الرسائل بالمنازل بأغلب الجهات وأنشىء نظام الطوافة وأدخل نظام الحوالات ألى جانب الصر والمجوهرات وأنشىء قسمتحصيلالوثائق وأنشىء صندوق التوفير وانشئت مكاتب بريد جاثلة في السكك الحديدية وألبواخرالنيلية وسُسمرَت صناديق البريد الحمراء بالشوارع ووضعت عليها بطاقات بمواعيد النفريغ ونقشت على اختام البريد الساعات والدقائق وبدىء بتوزيع الطرود في المنازل وأنشىء قلم لقبول الاشتراك في الصحف الاجنبية وانشئت شركة للتعاون وانتشرت خطوط الطوافة حيثانشي. ١٧٢ خطًّا جديداً. وفي سبتمبر سنة ١٨٨٨ أقفل مكتب البريد النمساوي في الاسكندرية واحتفل بذلك أحتفالاً باهراً خطب فيه يوسف سابا بإشا قائلاً «تعلمون يا حضرة مدىر المكتب النمساوي وموظفيه ان الاحوال قد تبدلت في هذه البلاد وقد قبلت حكومتكم آلغاء مكتبها قبولاً كان له احسن وقع لدى حكومة سمو الخديوي المعظم وان الحكومة المصرية ستحفظ لهذا اليوماحسن ذكرىلانه اليوم الذي تسنى فيه للحكومة الوطنية ان تغلق فيهمكتباً اجنبيًّا في القطر المصري».وفي سنة ١٩٠٧ تولى بورتون بك ادارة الريد على اثر استقالة سابا باشا وعماونة موظفيه الامناء انشىء قسم الامانات في ثلاثة مكانب على سبيل النجربة وانشىء مندوق النوفير للفلاحين ولكن هذأ الفسم أسيء استعالهشر استعال لان مأموري المراكز رغبة منهم في التقرب من اللورد كنشر صاحب فكرة هذا المشروع كانرا رغمون الاهالي ارغاماً على الإشتراكـفي.هذا الصندوق واضطر كثيرون من فقراءالفلاحين أن يستدينوا من المرابيناليونانيين اموالاً تربح ٢٤ في المائة ليضعوها في صندوق توفير البريد الذي يرجح ٣ في للثة

وفي سنة ١٩٧٣ على أثر استقالة بورتون بأشا عهدفي ادارة البريد الى حسن باشامظاوم فادخل كثير أمن الاصلاحات نذكر منها بالاعجاب مشروع تميم البريد المستعجل و توزيع البريد في القرى بواسطة المو توسيكالات بدل الدواب فأصبح القرويون بهذه الطريقة البديمة يلمون بأسعار القطان في وقت مبكر ويشتر كون مع اهل المدن في واءة الصحف والاخباروأ نشأ ايضاً صناديق خاصة للمطبوعات والمافيات الكبيرة كما انه مثل الحكومة في مؤتمري البريد في استوكم ولندن نقل البريد المطبوعات المختلفة وانتشر نقل البريد و ١٠٥ خطوط للطوافة نقل البريد و ١٠٥ خطوط للطوافة وكانت مدة السنوات الستالتي فضاها في ادارة هذه المصاحة كلها حركة وتفكير وقدم استقالته في بنابر سنة ١٩٧٠ ليتفرع لاعماله الواسعة المساحة كلها حركة وتفكير وقدم استقالته في بنابر سنة ١٩٧٠ ليتفرع لاعماله الواسعة المساحة المساحة المساحة المكتبر المكتبر حريس

العلوم الطبيعية والاجتاعية

« والبحث في اسا ليبها القديمة وألحديثة، ومشكلة النظام الاكاديمي في الاختصاص بالبحثالملمي »

ترجمة خطبة توماس هنري هكسلي التذكارية التي القاها الملامة جراهام والاس استاذ علم السياسة والنظام الدولي في جاممة لندن سنة ١٩٣٠

١

مذقامت الاساليب العلمية على نظمها الحديثة في القرن السابع عشر ، ظلَّ الادباء ، بالاحرى الاجباعيون ، يمثلون الشطر الاضفف ، كا ظل العلماء يمثلون الشطر الاقوى ، يالاحرى الاجباعيون ، يمثلون الشطر الاضفف ، كا ظل العلماء يمثلون الشطر الاقوى ، و نظام تلك الاسرة العالمية ، التي ندعوها اسرة « المعرفة الانسانية » . و لقد أيدت حوادث ١٩٠٨ – ١٩٠٨ هذه الحقيقة بما لم تؤيدها به كل الحوادث التي سبقها . فان سسواس وعلماء الاجباع والمصلحين من رجال الدبن والادب والبلاغة في اوربا ، قد حصروا واجبم في ان مجتفظوا بالسلم العالمي قاماً قويًّ الدعام ، ولكنهماخفقوا في الهابة خفاقاً كبراً . في حين ان المخترعين ومنظمي دورة العلم العملي ، قد حصروا واجبم في ن يهلكوا من اعدائهم في البشرية بقدر ما تصل اليه استطاعهم ويبلغ علمهم ، فاصابوا نجاحاً عظياً ، ولا جرم انهُ من المكن ان تتكرر هذه المأساة بعد عشرين سنة اخرى ، قاذا لم يصل الطرفان ، طرف العلم الطبيعي من ناحية أخرى ، في قاعدة المتفاهم ، فإن نصف تعداد أوربا ، وكل ما جُست من ثروات وارزاق على مرّ لاحيال ، سوف تفنيه ، قوات أن ي واشد تدميراً ، عما شاهدنا من قبل

في خلال القرن النامن عشر، حدس البعض ان مستكشفات «نيوتن» و «لافوازبيه» ننبي. بخلق نرعة اجباعية تقاوم الحروب والثورات والفوضى الدينية ، كما خيل الى بعض لمفكرين من رجال الاجباع ، انه من الممكن ان ينتحل الشطر الاضف من اسرة المعرفة الانسانية،وسائل الشطر الاقوى واساليه . فان « بنتام » مثلاً قد كتب اذ ذاك ان كل مؤلفاته في « التشريع او غيره من فروع الادب والاجباع » كانت « بمثابة محاولة قصد من ناحيا ان يتناول باسلوب النفكير العلمي ، المسائل الادية والاجباعية » وان « هلفتيوس انحا بمزلة باكون من العلوم الطبيعية »

فني انجلترا ، التي هي منشأ الجمية الملكية، والتي كان مقدراً لها ان تصبح من بعد مصنع

المالم ، قبلت هذه الفكرة ، اكثر مما قبلت في اية ناحية من نواحي الفكر . وفي سنة ١٨٤٠ نشر «جون ستيوارت ميل » حواري « بنتام » وتلميذه ، كتابة في « المنطق » الذي ظل المنه المعترف به في ذلك العلم بعد ان نشر باربيين سنة اخرى ، عند ما كنت أدرس الفلسفة في جامعة « اكسفورد » ولقد قال «ميل » في مقدمة كتابه هذا ان — « ليس لتأخر العلوم الادبية من علاج ناجع الا بأن نطبق علمها اساليب العلوم الطبيعية ، الى اقصى حدود التوسع والتعميم » وقد ييّن في الفصل الذي عقده في « اسلوب العلوم الادبية » أن العلم العالم العلم اللابية هو علم « الفوسيق » — وان المثل الاعلى للكال من فروع « الفوسيق » هو علم الفلك

قال « مِلْ » ، وبالضرورة قبل ان يظهر « پلانك » و « إينشتين » « إن القوى التي تقوم عليها الظاهرات الفلكية ، اقل عدداً من القوى التي تحتكم في اية من الظواهر الطبيعة الاخرى». وان الفلك «قد اصبح علماً تامًّا ، لان ظاهراته قد عللها نواميس يمكن من طريقها فهم كل الاسباب التي تتأثر بها الظاهرات ، سواء بدرجة كبيرة ام صنيرة ، وسوالا في بعض الحالات الم في مجموعها ، وعينت لكل من النواميس نصيبه في احداث الا تار المادية »

لقد قضى « ميل » بان الاحتبار النفصيلي في علم الغلك مستحيل ، كما هو مستحيل في الدوم الاجهاعية . ولذا استيض عنه بتحايل الحادثات المتخالطة المشتبكة الحلقات ، والتي تؤدي بدورها الى استنباط السنن الاولية المختفية وراء تلك الحادثات . كما ان المشاهدة قد المخدت بمدذلك محكاً يتحسس به الباحثون مجموع الآثار المتوقعة التي قد تنتجها هذه السنن الدولة في « الفوسيق » — الطبعي — وبين الاسلوب « الكهاوي» الغدي عنى عناهدة الحادثات المتخالطة النائجة عنى سنن أولية تكون مجمولة وما تزال طي الحفاه . فان كهاويًا لا يمكنهُ أن يعرف خصائص «الملا» من معرفته لحصائص الايدروجين والاكسوجين ، او خصائص العضلات والاعصاب من معرفته لحصائص الايدروجين والاكسوجين ، او خصائص العضلات والاعصاب من معرفته لحصائص الايدروجين والاكسوجين والكربون والازوت . لهذا يضطر الى ان من معرفته أخرى أن الباحث الاجباعي يتحذ الاسلوب الفوسيقي دعامة لبحثه ، بعرف ان ً — « الناس في الاجباعي ليس لهم خصائص غير تلك الخوسيق دعامة لبحثه ، بعرف ان ً — « الناس في الاجباع ليس لهم خصائص عبر تلك الخوسيق دعامة لبحثه ، بعرف ان أسلوب الفوسيقي دعامة المحديد ، بعرف ان أسلوب الفوسيقي دعامة المحديد الواميس السيكولوجية الاولية قد هياً علماء خصائص عبر تلك الخواميس ال ترابط النواميس المسكولوجية الاولية قد هياً علماء ردها النواميس الدي الدواميس الدوامية الاولية قد هياً علماء ردها النال الدي الدولة قد هياً علماء وردها النواميس الدي الدولة قد هياً علماء وردها الواميس المسكولوجية الاولية قد هياً علماء

الاجباع بنواميس الاجباع النانوية .ولقد قسم «مل» هذه النواميس الى قسمين--الاول النواميس «الستاتيكية» - Statie - التي تحتكم في الحادثات الاجماعية المباشرة. والثاني النواميس « الدينامية » Dynamic — التي تحتكم في تنابع صور الثقافة الانسانية خلال العصور . وعلى هذا تكون قواعد الاقتصاد السياسي تابعة إلى نواميس الستاتيك الاجهاعي. الما مثل النواميس « الدينامية » فان « ميل " » يضرب لها مثلاً بقانون « كونت » المعروف بقانون « الاطوار الثلاثة » في نشوء الفكر البشري وتقدم المعرفة ، اي الطور اللاهويي ، ثم الطور الغيبي او المتيافيزيقي ، ثم الطور اليقيني او الاثباني. ويقول «مِـل*»--«إنَّ هذا الاطلاق، كما يلوحلي، حوهم تلك الدرجة العلما في المشاهدة العلمية ، التي نستمدها عادة من تكرر المدلولات التاريخية، بما يتبعها من المرجحات المستمدة من تكوين العقل البشري» وانا لنعلم جميعاً ان آمال« مبِلُ » في تطبيق اساليب « نيونن » الطبيعية على الاجباع الانساني ، قدُّ ضاعت وذهبت بدداً .فان الحادثات الاجَّماعية قد انحرفت بعنادٌ عن جادة السبيل التي رسمتها نواميس|لافتصاد السياسيّ والتي نكوّ نت خلال الفرن الناسع عشر.وقلَّ من الاقتصاديين ، خارج مدينة موسكو ، من يتكلم اليوم بثقة في اثر شيء من النواميس الاقتصادية . كما انك لا تقع على من يعي شيئاً من قانون «كونت » في الاطوار الثلاثة خارج نلك الدائرة التي تضمّ مؤرخي الفكرّة الاجتماعية ،او قانون « سنسر » في ضرورة التطور الاجباعي مر · و الصورة العسكرية الى الصورة « التعاقدية » او « التعاهدية » Contractual وكذلك تجد في الانثروبولوجيا الحديثة ان نظر « الذيوعين » Diffusionists القائلة بان تماقب الثقافات المتشابهة في اقطار مختلفة يرجع الى ذيوع المخترعات،قد اخذت ، على ما يظهر لي، تتغلب على نظرية «النشوثيين» الذين بجاولون ان يسننتجوا القوانين الانثروبولوجية من اختبارات يستمدونها منحالات الانسان قبل التاريخ ولكن هل معنى هذا ان العلمان ،الطبيعي والاجباعي،قد عجز كلاهما ان يزوَّ د الآخر بشيء جديد ؟ اما اذا حاولنا ان نحيب على هذا السؤال، فا نه يجب علينا اولا أن نعتر ف بأن «مـِل » لم يكوّ ن تصوره في اسلوب العلم الطبيعي— الفوسيقي—معتمداً على مصادر تسّبر في الدرجة الاولى من العلم به ودرسه والعكوف عليه ، ولا من مصادر تعتبر في الدرجة الثانية ، كأن يعتمد على أمثال «فاراداي» او «هرشل» مثلاً، بل استقى تصوره من مصدر يعتبر في الدرجة الثالثة منمصادر العلم بهذا الاسلوب،اذ عمد الى مقالة كتبها هاو من هواة العلم هو دكتور «وليم هيوويل » . قال : «اذا لم اكن قد اعتمدت على الحقائقُ والفكرات التي استمددتها من كتاب هيوويل في تاريخ العلوم الاستقرائية ، فان الجزء المقابل لها في هذا الكتاب، ماكان من المستطاع وضعه ولا أيمامه ». وعلى هذا يجب أن يعطى اختبار «يمل*» من هذه الناحية تحذيراً كافياً لمن كان مثلي من المكبين على درسالهلوم الاجباعية ، عندما يجد نفسه مسوقاً الى الكلام في اساليب العلمالطبيمي ، وعلى الاقل يجملُه يشعر بغبطة شديدة ،اذ يجد ان امثال الاستاذ « ادنجتون » والسر « جيمسجينز » وغيرهم من رجال الطبقة الاولى بين العلماء ، في مستطاعهم الآن ان يفسروا اساليهم العلمية بلغة تفهمها العامة. ولقد فهمنا من مؤلفاتهم أن الفروق بين الاسلوب الطبيعي والاسلوب الكماوي ،قد اختفت بتة. وأن ذرة «نيونن» التي شبهها بكرة البلياردو قد انتفت كما انتنى معها الفرق بين القوة والمادة. ومما هو اكثر من هذا شأناً عندي إن البيولوجيين -- علماء الحياة -- الذين هم من إمثال حفيد هكسلى(١) قد اخذوا يعبرون عما يصادفونهُ من الصعاب ، عند ما يحاولون التفريق بين الحياة واللاحياة. وفي هذا العالم الجديدمن الفكر ،نجدان الطبيعيين قد اصبحو اكالاقتصاديين، يحذرون كل الحذر من استعال كلة « قانون » —Law — فان الاستاذ « إدنجتون »قد قرر في كتابه — « طبيعة العالم الفوسيقي — Nature of the Physical World — انهُ—« من الظاهر اننالم نقبض بيدنًا على قانون واحد من القوانين الاولية حتى الآن. ذلك لان كل تلك القوانين التي ظن انها قوانين اولية ، قد اتضح انها ليست اكثر من قوانين سناتيكية. فني العالم الذي أعاد بناؤه العلمالفوسيقي الحديث ، ليس من شيء مستحيل، ولكن فيه كثيراً من الاشياء غير المرجحة ». ونجد من ناحية اخرى ان طلاب العلوم البيولوجية والفوسيقيةوالاجباعية ، جماعهم يستطيعون ان يستعينوا بمتون وضعت على الاسلوب الاحصائي. فوزىر المالية ووزىر الصحة ورئيس شركة للتأمين وموظف في مصلحة الارصاد الحوية ، كلهم يعتمدون على الجداول الاحصائمة ويدرسونها بأسالب متاثلة

هذا بينا نجد ان البيولوجيين — علماء الحياة — قد اخذوا يظهرون نواصل الحياة واستمرارها في كل اطراف المملكة الحيوانية، كما نجد ان البسيكولوجيين — علماء النفس قد اخذوا يحطمون الفواصل التي كانت تقام بين « الفكر » وبين غيره من مظاهر الوعي الاخرى . ونلفي كل عام ان درجة الانفصال بين مظاهر الوعي الانساني التي تفكر وتشمر وتريد وترن ساي « تعقيسم » الاشياء والاعمال — وبين المالم المتصل ما ، قد اخذت تقلرويداً رويداً رويداً رويداً بالدل على أن الفرق بين الفاكم التورة القرود والاطفال على التفريق بين الحالات عليا ودنيا ، لدل على أن الفرق بين الفكر والانفمال ، لا يكاد برى كذلك قضى « شيلي » بأننا في ذلك الاسلوب الابتكاري الذي ندعوه « الشعر » — Poetry —

 ⁽١) يقصد المسترجو لبان هكسلي

نضطر -- « الى أن نشعر بما ندرك موان تتصور ما نعرف . فذاك ، اي الاول او الشمور بما ندرك ، هو الذي يحب ان تعري الدي الموم ، وهذا ، اي الثاني او تصور ما نعرف ، هو الذي بحب ان تعزي اليه العلوم » . (دفاع عن الشعر سنة ١٨٢١) . وليس من شي، محتاج اليه الباحث الاجهاءي اكثر من احتياجه الى التوجيد بين النظامين ، الانتمالي والعقلي ، في التمكير الابتكاري المنتج ، فان لهذا التوحيد شأناً خطيراً . ففي الازمة التي تعانها جاعات القرن المشرين الآن ، ينحصر واجبنا في أن نستخلص ممثلاً جديدة من السلوك الاجهاءي ، نترك للناس حرية الاختيار في احتذائها ، لا في استكشاف قوانين السلوك الاجهاءي التي يختع لها الناس قسراً عنهم وجبراً . وفي اختراع «المثل» الضرورية من السلوك الاجهاءي، كم نخذ ع قطعة مبتكرة من الفن ، نجد أن انفعال النفريق بين الحالات ، عليا ودنيا ، وبالاحرى معرفة القيمة ، هو احد الاعتبارات التي تجمل الخصيب المقلي ممكناً

وكما أنحذت من منطق «مل » امثالاً بينت بها مشكلة «الاسلوب» في العلم الاجماعي، كذلك سوف أنحذ من ترجمته الشخصية امثالاً أيين بها الملاقة بين العلم والانفعال. فني الازمةالعقلية التيماناتية —سنة ١٨٦٠ — وحد «مل» نفسه غير مقدر بمام التقدير فكرة «الحير الاعظم المعدد الاعظم ». تلك الفكرة التي نظلت الغاية الاخيرة التي تطاع البها في كل تفكره. و بعد عهد قضاه بائساً قانطاً ، تصور فيه انه عملات هذا وصارباً ، ولكن بلاشراع، بدأ من طريق اكبابه على قراءة الشعر وصداقته مع مصر «يلور» ومن طرق اخرى ، بحاهد في سبيل ان يستخصب مشاعره » لكي يستطيع الحصول او الوصول — « الى الزان تام بين كفاياته » وهذا « الآزار بين الكفايات » — هذا المدى الجديد في حقيقة الحب والامل، لا بد من ان يكون قد ساعد « مل » على ان يتحرر من خشونة « الجبرية » — تحكم القضاء والقدر — تلك التي ظهرت كفكرة ضرورية تستمد من كونيات «الجبرية» ، او كما قال « مل » — «مذهب الضرورة الفلسفية الذي ناء على وجودي كا نه كاوس مرعب »

ومن الاسف ان «مل » لم يدرك ان الانزان النام بين الكفايات ،اعتبار ضروري للنجاح في الفكرة المنطقية ، كما هو ضروري للنجاح في صور السلوك الاجتماعي الاخرى . ولقد فرَّق في الفصول التي عقدها فى « منطقه » ودار البحث فيها حول « الاسلوب » و« الملوم الادبية »، بين تخصيب الشمور باعتباره فنيًا ، وبين نظام التفكير باعتباره علماً — قال — « استخصاب الشمور ليس في الواقع الاّ جزءًا من الفن الذي يقابله في الناحية

الاخرى علم الطبيعة الانسانية وعلم الاجباع الانساني» ولما فرق مسيو « ليني بروهل » كما فعل « مل» بين الاخلاق والعلم و أحسّ الاخلاق بأنها « فن عقلي » — Rational art — قساء ل مسيو « كوهين » (أيحق قائلاً — « أيس كل التفكير العلمي عبارة عن فن عقلي » وهذا الفن العقلي لا بد من ان يتضمن ذلك النظام الوعبي الذي يقوم عليه المنطقان ، الاستقرائي والاستناجي ، وحده ، بل يجب ان يتضمن ايضاً ذلك الهج « الباطن »الذي هو بمنابة طور الحضانة الذي يسبق ميلاد الفكرات الابتكارية، والذي تحد فيه إن التفريق بين الانفعال والنعقل مستحيل فعلاً

في هذا الاعتبار وحد . لم يكن « بنتام » ، كغيره من الرجال ، مثلاً كاملاً للميول التي اقترنت باسمه . فكا أن « كوبدن » لم يكن مثلاً كاملاً لمذهبه « الكوبدئ"، وكما أن « أدم سمت » لم يكن مثلاً كاملاً لمذهبه « الكوبدئ"، وكما أن عجردة من المواطف، على النحو الذي يتخيله الكتّابعند ما يذكر ون اصطلاح « بنتاي » منسوباً اليه . ففي كتابه — Chrestomathia — يقول « بنتام » — «كما هو واقع بين الفن والملم، لاتجد في ميدان العلم والعمل كله ، نقطة واحدة يختص بها احدها بحيث تنفي اثر الا خر بناتاً » . ثم يقول — « يوجد ، او بالاحرى بجب ان يوجد ، منطق للارادة ، كما يوجدمنطق للفهم ، خضوعاً ولا قيمة ، من حيث تأثرها بالاحكام العامة للإشياء . وبقدر ما تستطيع ان تعين من فروق تقوم بين فروع محكة الاتصال تامة الروابط ، مهما كانت هذه الفروق، من حيث الاهمية او الخطورة ، فان محاولتك هذه تكون في جانب فكرة وضع منطق للارادة ، ما دام ان فعال الفهم ان تكون ذات اثر ما »

واني لاعقد انهُ في خلال حياة الحيل الناشيء الآن، سوف يزيد الاعتراف بتلك الوحدة التي تجمع بين مناهج الدقل الانساني الشتيتة المتباينة، وان هذا سوف بحدث تغييراً بالغاً في النظم الاجتماعية والسياسية علميًّا وعمليًّا . غير اني التقصر اليوم على الكلام في ما يحتمل ان يكون تأثير الاعتراف بالوحدة التي تجمع بين مناهج العقل ، على مشكلة واحدة من المشاكل التي يشترك في معالجتها طلاب العلوم الاجتماعية والتطبيقية، واعني بها—«النظام الاكديمي في الاختصاص بالبحث العلمي »

برقين اسماعيل مظهر

⁽ ١) — ليني بروهل وكوهين يهوديان من علماء فرنسا وللاستاذ الدكتور منصور فهمي معرفة تامة بأولها

طاقة اشعار

١

اهراء صورة

هذي صورتي اليك الماجيك بها عن صبابة وهيام شاخص ناظري الى وجهك النف شخوص المسحور الاوهام فاجتنبها، ثم اذكريني وما يوسن ضلوعي من لاعج وضرام اذكريني والليل يخفت أنّا تي، وبأبي عليَّ طيب منامي اذكريني استقبل الصبح كاللا ثذ من غائل له في الظلام هيذكرى ماخلَّف الحبمن نفسس برتها صواعق الآلام لينهم صوروا حبي سعوري بلوعتي وهيامي الدنهم صوروا حب المحتور عبد الله عبد العزز

۲

مذاحاة

يشدو وهيهات يلقى من يساجعهُ يا قلب ويحك ماذا انت صانعهُ إن الذي بتَ في اجوائه هزجاً لنبر لحنك قـد أَصْفت مسامعهُ عجيبة أن مثلي والهوى طمع " بحبُّ حبَّ فتي ماتت مطامعهُ مَن مُبلغُ الروض أني عن خائله دون البلابل أقصتني سواجعهُ كأنما أنا لم أنعم بمجلسه يوماً ولا شُدَّفت أُذْني روائعةُ

ليت الهوى كان حظُّ الاغنياء فل تُنجِمَع على الفقر في الدنيا مواجعةُ اوليت خالقَ هذا الحسنِ أرسله حرًّا يطالعُ فيه مر ٠ يطالعُـهُ محمود أبو الوفا

في ذمة الله الله التي سلفت وأخصبت بالموى فين أورافي كُم لأَلاَّتَ عَنانا ايَّ لأَلاَّمَ وأَسْرِفَت بهـواما ايَّ اسْراق ما بالنا اليوم! لا بيض المني بقيت على المحب ولا ليل الهوى باقي

يا نائم الليل: أَسِيلي قد تؤرقني ذكراك فيه. وقد تحييه أشوافي فوق الذي إنافي هذا الموى لافي ?? على الفؤاد ، فهلاً نحملُ الباقي 119 محمد عبد الغني حسن

وارحمت الشقيّ في محبسه وعاشق يتنزّى بين عشاق! أَنِي لاَ شَفَقَ مَن همي على جَسَدي لَكُنَّ أَرَى الحَبُّ يَعَلُو فَوقَ إِشْفَاقِي! ما ضرَّ لوكنتُ أَلْمَقْسَى فِي الوفا · له أنَّـا حملنا من الاشجان اكثرَها

فَلَنْفِيكُ فَيْ أَلِيْنِيكُ الْخُرِيلُ الْخُرِيلُ الْخُرِيلُ الْخُرِيلُ الْخُرِيلُ الْخُرِيلُ الْخُرِيلُ الْخ

١ — تفسير التاريخ لاهوتيًا

اناطول: ان كتابك العظيم يا عزيزي ارويه (ڤولتير) « ملخَّص في الاخلاق » والمبادى، التي تكوّن الناريخ من عهد شارلمان الى عهد لويس الثالث عشر، هوآبة تآكيفك ، وهو جدر بعنوانه . فقد اضرمت نورة عظيمة بكتاباتك الناريخية

قُولتُيرُ : لست الاول في ذلك ، فقد اعدّ لي الطريق بوصويه بكتابه « التاريخ العام». ولم يكن التاريخ الا اقاصيص منفورة من قبل . فهل يشرف الاسقف اسماعنا بعظة «في الناريخ»، متصوّراً انه يلقها في سراي لويس الرابع عشر ?

بوصويه: ابها السادة ، انتم جماعة من «المرتابين» . فأخاف ان تضحكوا من شيخ يؤمن بللله الاب ، وبأن الناريخ مظهر العناية الالهية . فقد رمت ان أعلم ولي المهد معنى الناريخ ، فكنبتله كتاباً ، قصدت به ان يكون لكل الام ، في كل العصور ، ما تكو نه الحريطة الحبر افية للقارات والبحار والدول . ورميت فيه الى تبيان علاقة كل قسم من الناريخ بالكل اناطول : مقصد جليل ، واذا تم فهو فاسفة مكلة

بوصوبه: النارع: عندي، رواية ارادة الله المقدسة. وكل حادث فيه هو درس عليه السهاء على الناس. فأنذرت لويس الخامس عشر ان الله اعد النورات ليعلم الامراه النواضع اناطول: اذاً يا سيدي الاسقف الحترم، قد ذكر تني «برنردن دي سأن بير» الصالح، الذي رأى ان البطيخة الصفراء خلقت مقسمة لان الطبية ارادت ان تشترك العائلة في اقتسامها . فأو كد لك ان تلميذك الملكي ، صار رذيلاً ، لا يصلح لني، ، كثير الحليلات، يخزي وجوه الفقراء، ومع ذلك فقد بلغ من المعرعتياً . وكان خلفه لويس السادس عشر عفيفاً فاضلاً ، افرغ الوسع في خدمة الوطن ومنع الشرور والبؤس، فأطبع رأسه بالنطع سنة ١٩٧٧ بوصوبه : ان طرقه تمالى تفوق افهامنا ، ولكن علينا ان تنق به جل وعلا

اناطول : على أني احترم في كتابك كشفك عن اسرارجة، كَدَلَق حواء وكوارث شعب الله المختار، فأتأسف لما فانني معرفته دوفات العالم تيقنه ، وخفاء كثير نماكان وانجحأفصر نانجمها بَكُــٰل : وقد أنجبت كثيراً بمعرفة الاسقف بالتتابع التاريخي . فقد عرفت منه تاريخ مقتل هابيل ، والطوفان ، ودعوة ابرهيم . وليس لذلك دليل مثبت في كل مكتبتي كارلل : مختمل ما تقوله باسدى مختمل

اناطول : معذلك انا مدين المح ديناً عظياً ياصاحب النيافة، بردكم التاريخ الى ارادة الله. فعلمت تلهيذك الداجز ان ارادة الله تستخدم وساقط وأسباباً قانونية طبيعية . وعلى المؤرخ استجلاء، تلك الوسائط والاسباب العاملة في ترسيخ دعام المعدن والدول المتنالية. وليس بالامر أو بعد الراد فلسفة لتاريخ بهذا القدر من الوضوح، فيكاد لا يبقى لحصمك أو لتبرموطى، قدم أو لتبر ولفد منحتني شرفا عظياً المعاني خدمات «جيوفاني بقستا فيكو» قانا آسف لمدم تمكني من زيارة ابطاليا في شبايي محادثة ذلك العالم الابطالي الحبير ولمل المستربكل بحدثنا عنه شيئاً من زيارة ابطاليا في مناوي معالم العالمية الاستوالمية الكلية الكلية الكلية المنافق من المنافق الطريق بين الاسقف مذهباً وزمناً . فيمترف بالعناية الكلية الفادرة والجود . ولكنه مع هذا الحضوع النف كتاب (العلم الطبيعي الجديد) على اساس علماني بحض وقد ساءل نفسه لماذا الاجماعية كصدق نواميس نيوتن في حركات الطبيعة الغربية اناطول : مسكن نيوتن في حركات الطبيعة الغربية وأماس انظول : مسكن نيوتن عي بحب ان اخبره عن «اينشتين» . تفضل كمل حديثك يا مسيو بكل : فقد ظهر «الشيكو» الناريخ الساق. وعنده ان الثقافة عوم أمر "عليا اللاركة اطوار والم المراعة منه اذ سبقي الى ذلك

بكل: الاول: الطور الهمجي، وفيه المقام الآول المشور الثاني : طور البداوة ، وفيه خلقت المرفة التصورية «هوميرس» و «دانتي» وأوجدت الابطال (الجبارة) . الثالث : الدول العلوم ، وبيقن فيكو السالول العوم ، وبيقن فيكو السالدول العوم ، وبيقن فيكو السالدول الدومانية شادت اسمى ذرى الحمين فدكها الرابرة بالقوة الهبيمية ، وبحيوش لا يحصى عددها ، هبطت على شعب مترف ، هو دونها عدداً . هكذا كل ثقافة في المستقبل تهض للفلسفة والشعر ، ثمَّ تهوي من حالق بقوة شعب لابزال على الفطرة ولم يخضع للشعور والتفكير ورأى فيكو في السياسة نتيجة عائل ذلك . تدالهمجية وؤساء يصيرون ارستقراطين . ولكن استبداد الارستقراطية واثرتها يفضيان الى الثورة والديقراطية . واختلال المجتراطية وفقد الوازع فيها يحمان عودة الهمجية . فشعار التاريخ «عود على بدء» انطول : الفلاسفة الجمون بؤساء . والتفكير بلاء جسيم . وقد حسب الاقدمون اختراق حجب الفيب ، والكشف عن اسرار المستقبل ، اعظم المواهب اضراراً بأرباج اختراق حجب الفيب ، والكشف عن اسرار المستقبل ، اعظم المواهب اضراراً بأرباج وأنتانت ، يا مسيو ارويه (قولتير) ، لم ترض عن التأثم التي بلغها في ختام تاريخك قولتير : كنت اعالج عصراً بهرسيًا . فتعلمات في مشهد الثورات الشاسم ، التي نشبت قولتير : كنت اعالج عصراً برسيًا . فتعلمات في مشهد الثورات الشاسم ، التي نشبت

من عهد شارلمان الى عهد لويس النالث عشر . ومتجهها كلها الى الدمار والهلاك . فكانت كل حادثة تاريخية كارثة كبرى. وقد يكون الحطأ راجماً للمصادر التي اعتمدتها . فلم يحفظ المؤرخون اخبار السلم والطأنينة ، بل اقتصروا على تسجيل الدمار والنكبات. فظهر الناريخ مجوعة صور جرام وكوارث ليس الآ، تثيرها خرافات سخيفة وعادات جهولة وانفجاوات فجادات في المهدية . وقاما رأيت ذهناً انسائياً يمثل في الحوادث دوراً مهماً ، بل على الضد من ذلك ظهر لي ان اصغر الاسباب وأحقرها يؤدي الى اعظمها ايلاماً وحزناً . ولم ارَ

بكل: لم يكن تلميذك «تورغو» كثير النشاؤم ، وانك لتذكر انه وصف تاريخ المدن وأعرب عن اعانه بتقدم العقل الانساني في سلسلة محاضرا تعالني القطافي الصور بون سنة ١٧٠ قولتير : يسرني ياسيدي ان تحسن القول فيه . فقدا حيبته ، وانكسر قلي لما طرده الملك من وزارة المالية . اما فكرة النقدم فكانت شائمة في عصري ، واستتارت بنوع خاص، صديقي الشاب المركز كوندرسيه ، لما كان العمن الفرنسي مهدماً . ولكن تورغو كان مصيباً ، فإن التاريخ لايطاق الا أذا روى اخبار العمن . فالفلاسفة ، دون غيره ، كان مصيباً ، فإن التاريخ لايطاق الا أذا روى اخبار العمن . فالفلاسفة ، دون غيره ، يعجب أن يكتبوا التاريخ . لانهم بعرفون ان يفصلوا بين الصغائر والكبائر في مباحثهم . يعجرون نظرهم في الاشياء العظيمة فإن تقدم التنوير العقلي ، والنجاح المادي ، والسمو يحصرون نظرهم في الاشياء العظيمة فإن تقدم التنوير العقلي ، والنجاح المادي ، والسمو الحوادث الاخرى فلا قبم محبحة لها ، الا باعتبار ما تلتي من النور على التقدم الاقتصادي والعقلي والادي . لذلك كان غرضي في كتابة «ملخص الاخلاق» اكتشاف تاريخ المقل الانساني ، رأمياً الى تعقب خطوات الناس من الهمجية الى القدن

اناطول: قد وصفت تاريخ التصوَّر يا استاذ وصفاً عادلاً. وإني لمعجب بالعصر الذي ابرز كتابك هذا وكتاب مونتسكيه «روح الشرائم» ، ومجدات جبون الفصيحة . فأنتم الاولى حرروا التأريخ من اللاهوت ، ووهبوه لفلسفة والعلم . وحين أفكر ان جنسنا ، تسلق سلم الثقافة والحكمة اربع مرات — في عهد «سقراط»، وعصر «هوراس»،وعصر «رابليه » ، وفي عصركم الحاص الذي بجب ان يحمل اسمكم — حين أفكر في ذلك — اترزًى نوعاً عن الحروب والفضائح والكوارث والمظالم التاريخية، فأنا تركي التاريخ نوابغة

٧ — تفسيرهُ جغرافيًا

بَكُنْل : يسرني يا سيدي ذكرك «مو تتسكيه» . لا تناحتي الساعة أنما تكلمنا في كتابة

التأريخ. ولم ننظر في العوامل التي يُدعزى اليها قيام الام وهبوطها. فبعد ما نقلنا التاريخ من السهاء الى الارض ، ومن الملوك الى الانسانية ، ومن الحروب الى الحضارة ، بتي علينا ان نسأل ما هي العوامل الحجازمة فيه ، اعبقرية الرجال هي ، كما في قولك الاخير ؟ ام قوة المعارف المتجمعة والمتوارثة ؟ ام اختراعات العلماء والفنيين ؟ ام دم الجنس المتفوق؟ ام خصائص الاقلم وحال الحجزافية والتربة ؟ فان مونتسكيه يستحق الثناء لانه اول من بحث عن عوامل خاصة لمهوض الامم وسقوطها

مونتسكيه : انه لطفعظيم منكم ان تذكروني واخاف ان مواطنيك، يامسيوبَكـُــل، يذكرونني اكثر من مواطنيَّ . فانه حتى ڤولتير الكريم لم يعر تآ ليفي التعاتاً كبراً

قُولَتْبِر : الى اليَّوم يامسيُّو بشقُّ عليُّ ان اغتفرتك أَلمُمِيَّكُ في « رَسَّائل باريسية » وسعة اطلاعك في « روح الشرائع »

مونتسكيه : اني اعرف ذلك ، فأعظم الرجال يتصرفون ، الواحد مع اخيه ، تصرف صغارة . فقد اشار معاصري الى كتابي الاول والثاني ، « رسائل باريسية » ونظرات في « اسباب نهوض الرومان وهبوطهم » كأن الاول هو سبب عظمة مونتسكيه والثاني سبب سقوطه ، مؤثرين النه كم على الفلسفة . وقد انفق فريق من العلماء على نصحي بأني لا اطبع « روح الشرائع » . وبالاختصار كنت مشهوراً جداً في انتكاراً ، وعلى نقيض ذلك في بلدي

بكنل: آني اعتبر «روح الشرائع» ابلغما انتج الادبالفرنسي في القرن الثامن عشر. وقد كنت أول من ابات أن الشخصيات لا يعول عليها في التأريخ، وأن الحوادث الفردية — حتى العارك العظمى كعركتي فيلمي واكتبوم — ليست اسباب ارتفاع الامم أو هبوطها . وعلمتنا أن أفراد العظاء وجسام الحوادث، أنما هي روز و تتأتج للاعمال الواسعة الدائمة ، غير الشخصية كشكل الارض و درجة حرارة الهوا.

مونتسكييه : كتب «هيبوقراط» في الفرن الرابع ق. م. كتاباً سماه «الرياح والمياه والاقليم» ، ذكر فيه ، مختصراً ، ما يحدثه الحيط الجغرافي من التأثير في بناء الامة الطبيعي، ودستور الدولة الشرعي . ونسب « ارسطو » نجاح اليونان وتفوقهم العقلي ، الى اقليمهم « المتوسط » ومع أني لا اظن أنه بجوز وصف درجة الحرارة في اثينا بد « اقايم متوسط » اناطول : ورجل آخر من سابقيك في هذا الميدان ، هو « بودان » الذي كتب في الناطول : ورجل آخر من سابقيك في هذا الميدان ، هو « بودان » الذي كتب في

القرن السادس عشر في الملاقة بين الجغرافية والشجاعة والذكاء والاساليب والادب. حتى المذارى يختلف حبهن باختلاف مواقع بلادهن ً

مونتسكيه : ومن الخطا ِ الظن اني ارجع بالتاريخ الى الجنرافية . فهناك اسباب حجة

برهنت على انها الحاسمة في متنوع الام . ففي بعضها كانت « الشرائع» هي السبب ، وفي الحرى « الديانة » ، وفي غيرها «العادات والآداب» ، وفي غيرها « الطبيعة والاقليم» . وهذه الاخيرة تتحكم في الام الهمجية فقط . والعادات في الصينين، والشرائع في اليابانين، والآداب في الاسبرطيين . اما قواعد الحكومة وبساطة الاساليب القديمة فتمين الى امد بعيد ، خلق الرومانيين

بَكُمْل : ولكن اعظم ما أثر في من كتابك هو بحثك في الاقايم والناريخ

مونتسكيه: اعترف لك انه قد أثر في ًا نا ايضاً. فاني أومن أن لاختلاف الطباع وللصفات، اثراً في رفعة الام ، تتوقف الى حد بعيد على تأثير الاقام. ففي المناطق الناودة يميل الشعب الى الاتصاف بالقوة، وفي المناطق الحارة الى الكسل. هذا أمر زهيد ولكن انظر ما أنمر من العواقب، فإن الهنود يحسبون الراحة والعدم اصل كل الاشياء، والغاية المنظمي التي الها ينتهون. فيحسبون البطالة أكل الحالات، أو غاية الغايات. فالكسل خيرهم الأعظم، وهو يؤلف في فكرهم خلاصة السعادة الحيوبة. . . فنتج عن هذه الفكرة القديمة في كل مكان، أن الكسل شعار الدولة الفضلي. وأن الذين لا يعملون شيئاً هم سادة العال. ولذا يتركون الظافرهم تنمو، ليراها الناس فيحسبونهم من غير العال ولماذا ترى مصيرام الجنوب الى الخذلان أمام الام النام المناب فياسادة من الشال. ولذا المناب ألم الشالي ينشط الحيم والجنوب في المال أسيا احدى عشرة مرة

قُولتير : وقد تعلم يا مسيو ان كلة عبد (سلايش) مشتقة من «السلاث» . ويرجع عهدها الى حين انكرت الكنيسة ، امنا المقدسة ، استعباد المسيحيين . وكان السلاف لم يهتدوا بعد الى الاعان ، فكانوا بصادون ويباعون براحة ضمير . وهكذا تحوَّات الكلمة من افادة المجد الى افادة الاستعباد . فهؤلاء العبيد الشماليون مستنون من كلتك . على انهم طائفة زهيدة من العبدان

مو نتسكييه : احسنت جدًّا في اصلاح خطاءِي . لكني فهمت يا مسيو بَـكـُـــل انك درست علاقة الاقليم بالتاريخ درساً وافياً

بَكُـلُ : لَم امَعَن في درسة فقد كنت نصف ميت لما ولدتني اس . ولازمني الضفف في حداثتي فلم المارك الاحداث في الحداث في الاربعين لم اعرف يوماً واحداً خلوًّا من المرض والالم . اذاني في صغري ، ضعف البصر ، فعلمتني اسي شغل الابرة بدلاً من القراءة ، وذلك عملاً بالحمل المتحكم في عصري . فبلغت الثامنة اميًّا

كارليل: زوزه ، يا رجل . كلُّ يعلم انك كنت في سن الاربعين قطب علماء انكاترا الاوحد. فقد اخبرني مكسل انك تم كن من مل أسك لكرة ما ملا ته لانك حسلت الله الاوحد. فقد اخبرني مكسل انك تم كن من حمل وأسك لكرة ما ملا ته لانك حسلت الله الفرنسية واللا النية واللا النية والوالوانية والوالوانية واللوانية والبرائية واللا تينية والوالوانية والبرية والمراكشية ، وفوق ذلك انت كانب بالانكلزية نهم كانب وقد سمت دارون يقول ان اسلوبك افضل ماقراً . انني مرتاب في حكم ولكنني احب الحواشي التي تعلقها في اسفل الصفحات الموبك افضل ما قرأ . انني مرتاب في حكم ولكنني احب الحواشي التي تعلقها في اسفل الصفحات اربعة علدات هي مقدمته فقط ، ثم توفيت اي فتوقفت عن المدل، ولو كنت قوي البنية لاكملته مونتسكيه : الا تنفضل بذكر ما ادركت من النتائج ؟

بَكُل:قد بحث الاقتصادي البلجيكي (كوتله) بحثاً أحصائيًّا في اعال اختيارية كالزواج، وفي امور عرضية طفيفة كالقاء الخطابات في صندوق البريد، ن دون عنوان. فن مواد كهذه، ومن امتالها ، استنتجت أن النصرُف الانساني، وأن ظهر حرًّا في تفصيلاته الفردية يبدو محكوماً، أذا نظر نا اليه في الجهور ، إو امل هي فوق حول الفرد. فليس لمزايا الافراد شأن كير في سير المصالح الانسانية الكبرى، ولا شأن للمؤرخين بها . لان التقدُّم لا يتوقف عليها بل على حشد المعارف و توزيمها . فأني لم الاحظ تقدُّماً في الآداب، ولا ارتقائه مطرداً في العواطف الانسانية . فالعلم الطبعي وحده نهو ، ويغيّس وجه الارض

مونتسكبيه: نتيجة معقولة للعاية . سمعنها من فونتينيل الشيخ

بَكُل : انا نظيرك يا سيدي ارى في الجغرافية والاقلم والطام والتربة ، وفي حال الطبيعة العام ، تأثيراً كبيراً في التاريخ . فمناظر الهند الجليلة الرائمة تعلبت على عقل الهندي وشجاعته ، فمال الى الخرافات وعبادة الطبيعة . اما منظر اوربا فترك الانسان حرًّا، فما فيه الميل الى التحكم في الطبيعة بدل عبادتها

اناطول : يظهر أنك يا مسيو َبكل لم تعبر الانانتيكي . فان هنود اميركا الشهالية تقدموا نقدماً ، لم يسبق لهُ نظير ، في العلوم الطبيعية والنطبيقية مع العكف على النقوى . ولو انك فعلت لأثار هؤلاء الاميركيون اهمامك

بكُمَل : لم استطع أن اخصص وقتاً لهذه السياحة ولا شجعتني كنابات « ديكنز » على ركوب غاربها . على أني قرأت تاريخ أميركا باممان فاكتشفت في نصف الكرة الغربي منالاحوال والجغرافية مايثير العجب . فالشطوط الغربية الواقعة الى الثمال من مكسيكو حارة جافة ، والشرقية رطبة معتدلة . لذلك انحصر التمدن الاميركي ، قبل كولمبوس ، في المكسيك وأمريكا الوسطى . حيث توجد منطقة ضيقة حيثها الطبيعة الحرارة والرطوبة الضروريين لحياة النبات والحيوان والانسان . ولما وصلها الاوربيون ، واذاعوا الاختراعات الكثيرة فها، قل أعياد سكانها على الاحوال الطسعة

مونتسكيه : فانت تحصر تأثير الجنر افة في العصور الاولى

بكل : منى زادت سادة الانسان على المحيط ضؤل اثر الاحوال الطبعة في مصرم وليم جيمس: يسري قولك هذا لاني كنت خائفاً ان تردنا لحكم الطول والعرض الجغرافيين. وهل تعلم أن تفسير التاريخ تفسيراً جنرافيًا قد طبقهُ فردربك وتزل على الدول الراقية بَكُل : ارغب في معرفة احدث الآراء سهذا الشأن

رنزل: قد غالى فيلسوف اميركا العظيم بمقامي. فان تأليني قسم صغير من دروس عصري الحنو افية . ان رتبر ، وكوهل ، وبشل ، وركاس ، اسأتذة هذا المدان . وقد بحث الاستاذ هنتنغتن ، في بلدكم يا دكتور جيمس ، المحاتاً جليلة في هذا الشأن

ولم جميس: قل لنا ماذا وجدت يا مستر رنزل ?

وتزل: اننا نددل، تعديلاً طفيفاً ، النائج التي توصات اليها مع مسيو مونتسكيه ، في ام الاقليم. فإن صعوبة الحياة في المناطق الاستواثية لا تعود إلى الحر بل إلى الاخطار، كالزلازل والاوبئة والمواصف والضواري والبموض والبق". وينيد اعتدال الحرارة في الاقالم المعتدلة ، فيأذن الحياة خارج البيوت، فتنشأ المعاشرة والاختلاط الحِنسي ويتلو ذاك الميل الى الثقافة والفن اما في المناطق الشهاليةالباردة حيث الصناعة والتجارة دائرة الدو اليب فالعمل والاثراء يفضيانالى ترقيةالعلم بدلاً منالفن. والمزاحمةالني لاتلين تنشيء فلسفة «فردية» قاسية ماركس : سأريكم ان كلُّ ما عزوتموهُ إلى الاقليم يرجع الى العوامل الاقتصادية

رَزُل : وقديكون للاقليم بدفي تحديدالقامة والملاع ايضاً. فقدروي كثيرون ان الاميركيين اخذوا بكتسبون اللون النحاسي كأسلافهم الهنود. وأبان الاستاذ «بواز»ان الاقليم الاميركي، مع صرف النظرعن الاختلاط بالزواج، عبل الى تعديل قامات المهاجرين. ورؤوسهم تنجهُ الى شكل الرأس الاميركي ، والاستاذ هنتنفتن جادٌ في آثار البرنس كروبتكن

اناطول: هو قديس الفوضويين. وأنا أعرفه حبداً

رَزُل: ابان الاستاذ هنتنفتنان مقدار المطر بعين مصير الامم . فجفاف قعر البحيرات مكشف عن السرف الماحرات

وليم حيمس : ولعلكم تنعقبون الهجرات والفتوحات والمهاجرة وقيام الامبراطوريات وانحطاطها الى دورات الكلف الشمسة! رترل: كل شيء ممكن . تأمل تأثير الأنهار ، كالنيل والكنج وهوانهو وينغري والدجلة والفرات والتيس والمدصن والمدصن والمدانوب والرين والالب والسين والتيمس والمدصن وسنت لورنس والمسسي ، فعل صفافها المثمرة استقرت قواعد كل عدن . والدانوب—آم ياسادي لو ان الدانوب يتكلم — كم من الحوادث كان يروي لكم عن الشعوب التي ظهرت على صفافه . ولوجرت المهار روسا محالاً عوض جربها جنوباً فهل تطنون انروسيا كانت ترو الى القسطتطينية وتحارب في سيلها حرباً بعد حرب الجريان انهارها الى قزيين والبحر الاسودحو ل نظرها جنوباً وقفادها بهر الدنير الى القسطنطينية وبهر القولكا الى آسيا. ولم تلتفت الى الغرب حتى اختط بطرس الكبير مدينة بطرسرج، وفتح بهر نقا للملاحة فصارت روسيا قدماً من اوربا بكل : طيب جدًا يا استاذ . امض في بيانك

رترل: تأملوا الدور الخطير الذى منه سكان الشواطى و في الناريخ. فقد طوق البحر المتوسط اثنق عشرة حضارة حتى حول الا تلنتيكي اوربا الى امير كاه و وجّه طريق التجارة و جهة اخرى هيئل: ذكر ت في كتابي « فلسفة الناريخ » الذي لم تذكر و و بعدا نه يستجيل تصوّ را الناريخ القدم بدون الموروم الذي النفست حوله حياة المدينة كلها بدون الفوروم الذي النفست حوله حياة المدينة كلها رتزل: اذكر الشاهد جيداً يا دكتور. فإن شطوط اليونان الطويلة المكسّرة وكثرة جزائرها اناحت لها طريقاً الى الفرس والشرق، وجملتها محور التجارة في البحر المتوسط. وقد انقص ثروة آسيا ضعف النسبة بين شطوطها و فلواتها الواسعة، بتضييقه لنطاق التبادل. ومشاذلك يصيب افريقية اليوم. ولولم تقرب الانهار وسكك الحديد داخلية الولايات المتحدة من البحر لظائت منا خرة اسعة امتدادها بين الحيطين

اناطول: لقد حاربت روسيا لاجل نفر على البلطيك ، وجرمانيا لاجل مصب الربن، وفر نسا لاجل الله الجمع وأميركا لاجل الله الجمع وأميركا لاجل الله الجمع وأميركا لاجل الدي وقر نسا لاجل الله العالم الجمع وأميركا لاجل الدي وقر اطبة مع ذلك اميل الحالظان بأنك قد غاليت في تأثير الجنرافية ، وفقد نشأت أخرى ليست اقل شأناء وأخاف ان تكون حياة الامة ورفع اقد افلت من قاعدتك . فقد نشأت الام العظيمة في كل اقسام الدنيا . وكان لها في اقاليم المناب ين كل شيء بالتاريخ الى الجفر افية ، بل بعضه بكل : لا تخطئي يا سيدي . فلم ارم الى تفسير كل شيء بالتاريخ الى الجفر افية ، بل بعضه بكل : للموامل الجنرافية أثر محدود ولكمها لا تكون قط قوة عاسمة . فتحوث خليج مكسيكو يدمس انكلترا على ان هذا الجليج لم عنج انكلترا عظم مكسيكو يدمس الكاترا على ان هذا الجليج لم عنج انكلترا عظم مقول

علي ابرهيم باشا

تفضل جلالة مليك البلاد فأنم برتبة الباشوية السامية على عميد كلية الطب وامير الجراحة المصرية الدكتور على ابرهيم فتسابقت الدوائر العلمية والطبية في الهاصمة المصرية الى الاحتفال بعلى باشا اعترافاً منها بما له أن من يد عليها وما لتأييده في مجاحها من اثر . وقد اخترنا لهذه الصفحات مقالة المكاتب البايغ المدع الاستاذ الشيخ عبد العزيز البشري وصف فيها على باشا وصفاً هو آية في دفة التصوير وجانباً من خطبة للدكتور نحيب بك محفوظ وبلهما ابيات مختارة من قصيدتين لشوقي ومطران

من مقالة الاستاذ الديري

رقيق الجبم ادنى الى ان يكون هزيله ، اسمر اللون ، مستطيل الوجه ، غليظ الشفتين من غير قبح ، واضح الثنايا ، لعينيه بريق وقهها جمال ،متفخم اللفظ ،تاؤه بين الناء والطاء وزاية بين الزاي والظاء ، وادع النفس هادىء السعي خفيف الروح ، ظريف المجلس ، لا يجد العنف الى عواطفه سبيلاً ، يقصد في طربه ،كما يقصد في غضبه

فيه حد الفتى وحلم المزكَّى وحجى الكهل وارتباحُ الغلام

ولمل هذا الهدود العجيب من أباغ الناصر في نجاحه في عمله المرعب الدقيق وشأنه كشأن جميع النوابغ في الدنيا ، ليس لهم من مظاهرهم ما يدل على أخطارهم إلاأنك لا تستطيع ألا تلحظ أن لهذا الرجل أصابع ليست من جنس أصابع ساز الناس ، فأنها تسترعيك بطولها وسراحتها وانسجام خلقها ،على انه أدا تحدث رأيته يستمين دائماً بسبابته ووسطاه فما تزالان كلقص في انفراج والثام إلى ان يفرغ من حديثه، حتى أنك لتعرفه من اصابعه كما تعرفه عدد من وجهه ، ولو قدر لمصور أن يرسم أصابه وحدها لدلت عليه الى غاية لقد تسم غارب المجد، وبلغ من الشهرة ما تقطع دونه علائق الآمال ، وهو مع هذا لا يحفل قط بماكان ولا بما سيكون ولا بما سوف يكون ، ولا تحسبه يطمع في اكثر ان

يا له من رجل ، لقد تكون في مجلسهِ مع غيرك ، ولقد تكون ممهُ وحدك وانتمفيض أسبابهِ ومطلع سره ، فتعرض ذكرى فلان الحجراح فيقول لك (بالك فلان ده ، ويومئ إليك بأصبعهِ سالفة الذكر ، ده والله جراح ماله مثيل ده شيء من فوق التصور ، لو كان للجدع ده بخت مكنش حد زبه في الدنيا) ، يقول هذا في رضا وصدق نفس وراحة أعصاب والواقع إنني لا أدري أكان هذا كله قد جاءه من طبيعة صفَّاها الله من كل ما يتداخل أرباب الفنون ، أم أنهُ تمكن من نفسهِ واستوثق من انهُ لم يتعلق احد بغباره مهما افتن لاخوانهِ الجراحين في ألوان الشهادات

ثم هو شديد السطف على اخوانه الاطباء عامة ، عظيم الدون لجماعهم ، وطب اللسان فيهم ومن أظرف نوادره أن رجلاً م كبار الأغنياء قدم الله يشكو عاة لا تنصل الحجراحة، فقال له ، يا عم لا شأن لي بمرضك فاذهب الى الدكتور فلان أو الدكتور فلان فهم الذي يحسنون تشخيص عائمك و يقدرون على علاجك فقال الرجل ، بل أعا قصدت اللك أنت والست أرضى أحداً يداويني غيرك ، وحثت معي بكذا وكذا من الاموال فخذ مني على أن تما لجني ما تشاء ، فقال له الاكتور ، وأنت إذا أعطبتني ما تشاء فلن اداوي علتك لانها ليست من عملي ولا تنصل بفني إنما أنا رجل جراح ، فألح الرجل و تضرع ، فلما اعياه امره قال له السكواليني فقال له أركول و تضرع ، فقال له ألرجل مقافل له الرجل ماذا أنا لا أعرف فيه . فقال له الرجل ماذا فقال له ألرجل ماذا أنا رجلك أقطع رقبتك ، وهذا الذي اعرفه فانصر في الرجل مقتماً راضياً

ولست أحاول أن أصف لك قدر الدكتور علي ابرهيم ولا نبوغ مبضمه فحسبهُ ان أسلم الماس اجماعهم لهُ بأنهُ مفخرة من مفاخر هذه البلاد ، ولقد قلت لاحد الاطباء يوماً ، عضف لي براعة الدكتور علي ابرهيم فقال لي ، أعرفك أنك تحب الغناء وتهوى الموسيق، ولو كان لك عرق في فن الجراحة وقدر لك ان تشهد عملياته لوجدت لا نامله من الطرب مالا تجده لا نامل المقاد وهي منطلقة في أو تار قانو نه الحنان الطروب

على أن نبوغه لم ينته الى حذق الطب والمهارة والبراءة في فن الجراحة ، بل أن له في كثير من العمليات ابتكارات من ذلك النوع الذي يؤثر ويدرس وبحدث في نظريات الفن إحداثاً وأنهم ليروون عنه جهاداً عظياً في متابعة الحركة الطبية في العالم فهو كثين الفراءة والنظر فيا يخرج في هذا الباب من المجلات والكتب والرسائل حتى اذا وقعت له نظرية حديثة فاستوت في ذهنه أقدم على تطبيقها بنفسه فكان نجاحة دايماً عكر مه قويمًا جليلاً

وبعد فان جهلاً أن يظن امرؤ للعبقريات في العالم أسباباً معينة معروفة فما كان هؤلاء العبقريون أصح من غيرهم أبداناً ولا اكثر قراءة ولا اعكف مر سواهم على الدرس والنجريب وتقليب النظر ولا اطلب ممن عداهم لتلك الاسباب المفروضة للبراعة والتبريز ، فلقد كان البحتري شاعراً في سن العشرين كماكان شاعراً في سن السمين ، وكان ابن المقفع كاتباً وهو ابن الباني عشرة كماكان كاتباً حين قبض وهو في الثامنة والعشر بن وكان روفاييل مصوراً راثماً يوم جالت يده بالنقش كماكان مصوراً في غاية عمره ، وكذلك كان علي ابرهيم جراحاً اول منجمه كما هو جراح اليوم ، اما هي مواهب من الله تعالى يتخير لها من يشاء من عباده لم يكشف العالم عن كنهها ولا سبها الى اليوم

وانك لتجد الطبيب بصيب دائماً في تشخيص الماة الأقليلاً وانك لتجد الآخر يخطى. دائماً في تشخيصها ، ووسائلهما في الفن واحدة ، وحظهما من العقل والعلم وسائر الاسباب متكافئ ، ذلك ان هنالك حسًّا دقيقاً غير تلك الاحساس المعروفة يكاد يقفطن به من آثر الله به الى مناوي النيب فيقع الشيء في نفسه بحسبه الهاماً لانه لا يعرف له علة ولا يحيط منه بسبب ، ومن هؤلاء الذين اصطنعهم الله لهذه الوهبة الدكتور على باشا الرهم

وسيحان من يقرن فضاء باللطف فانه في الوقت الذي بت فيه الترام في شوارع البلد، وأزقته يدك الرؤوس، ويحصد النفوس، وأطلقت آلاف الاتوموييلات واللوريات والموتوسيكلات، تقد المتون، وتمعج البطون، وتأبي الشفقة على ساقها أن برسلوها على خلق الله قبل أن يحشو معاطسهم بالكوكايين، والهاروين، وغيرها من اللاء المبين حتى يغيبوا عن مشاهدة ما تنسف سيارتهم من الهام، وما تفري من الاجسام، وما ترسل على الناس من الموت الزؤام، ولا تنس ، جمل الله لك في كل خطوة الف سلامة، تلك السيارات العاصفة ، ما لها من دون الله كاشفة ، وتيك التي يتخذها ابناء الذوات ومن المحدرت الهم النعمة ، وهي تنطلق انطلاق السهام، في اجساد الانام، كأن مهمها في هذا البلد صنع أرامل وتخريج اينام — سبحان الذي حين يبتلي البلد بكل هذا برسل فهم الدكتور علي ابرهيم ، يجمع من اعضاء الناس ما تفرق ، ويرم من احشائهم ما تحرق ويضم من احشائهم ما تحرق من وقيم من احشائهم ما تحرق ويضم من احشاء الناس المقطع على عزربل رزقه من فنه الويل

وجل من تمالى على النفس و تعزه عن العب ، قان جراح الشرق كله لا مملك مستشنى يليق بجلالة محله ، ولا با لاف الحجاريج الذين يطلبون مستشفاه من كل مكان، فقد سلطت عليه شهوة اقتناء السجاجيد ، وألوان الطرف واحراز ما ابدعت يد كل فنان ، وما افتن فيه كل صنع حسان ، وماكل ما رنت فيه الشور و نصل عليه لون الزمان ، من دمى و تماثيل وتصاوير وتهاويل ، وعارق ووسائد ، ومعاضد وقلائد ، وخشب منجورة . وأحجار محفورة ، ومزاليج ابواب ، وسروج دواب ، وشرفات دور ، وشواهد قبور ، وضاب مصبرة وجرار مكسرة ولو نفض عنه بمض ما يحرزه منذلك لا بتني مستشفى يليق حقًا بشيخ الجراحين ، على اننا نترك الكلمة في هذا المهجلس الحسبي من خطبة الدكتور تجيب محفوظ

 لا القيت مقاليد الكلية منذ عامين تقريباً إلى سعادة على باشاكانت قد قطعت شوطاً عظهاً من الرقي ونالت من الشهرة العالمية فسطاً غير قايل فلا عجب اذا كانت الانظار في مصر وخارجها قد أخذت منذ ذلك الحين ترقب بإحتمام زائد ذلك المصري الفذ الذي اخذ على عاتقه امام العالم اجمع لاول مرة بعد اربعين سنة مهمة من اشق المهمات واكثرها ارهاقاً للجسم والعقل وهي مهمة حفظ المستوى الذي بلغتةُ الكلية والسير بها الى الامام . ويجدر بي في هذا اليوم السعيد ان استعرض بعضاً من الاصلاحات التي تمت منذتولى ادارتها الى اليوم . نعم -- لم يكن على باشا غريباً عن الاصلاحات التي تمت قبل ذلك بلكلنا نقرُّ بانهُ كرئيس لقسم الجراحة و نائب للمعيد لم يكن فقط الروح الموحى بل والساعد المنفذ لما تمَّ فها من اصلاح ولكننا اذا تأملنا مدى الاصلاح الذي ثمَّ احذنا العجب من ضخامته على قصر المدة التي تمَّ فيها فقد شملت هذه الاصلاحات كل فرع من فروع العمل في المستشفى والمدرسة . فني المدرسة اقيمتمبان شيءًادت الى زوال الشكاوي المرة التيكانت تَوْلُمُ المَرْضَى والاطباء عَلَى حد سواء فأنشئ قسم كبير لمالحِهْ تدرن العظام مع غرفتين للابحاث العلمية ووسعت غرف العيادة الخارجية توسيعاً كبيراً وأنشئت مبان جديدة فها لامراض الاطفال ، ولقسم الزهري والامراض الحبلديةوانشيء قسم جديد لعزل الاطفال فوق الملجأ وألحق به معمل خاص للمباحث كما انشئت معامل جديدة فيكل قسم من أقسام المستشغي وزيد عدد أسرة قسم امراض النساء ثلاثين سريراً وأنشىء له متحف خاص وفوقكُل هذا صار الماء الحاري موجوداً فيكل غرف المستشفى . اما في المدرسة فاقيمت مبان جملت من الممكن انشاء ثلاثة أقسام جديدة للطب الشرعي والطب الوقائي والباثولوجيا الاكلينيكية وقد أظهر علي باشا بعد نظراً مشكوراً في امور اربعة

(اولاً) وضعه نظاماً حكباً يتيسر به ايجاد مصري لاثق لكل وظيفة جديدة نخلو وذلك بنعينه عدداً من الشباب الناهض في وظائف متدرجة كمساعدين للاساتذة بتدربون تحت عنايتهم (وثانياً) الاتفاق الذي عقده مع كلية الجراحين الملكية والذي من شأنه اعفاه اعضاه البغنات من امتحان المعادلة موفراً عليم ذلك وقناً طويلاً كانوا يصرفونه هما منثوراً (وثالثاً) نجاحة في اقداعه اولي الامر في انجلترا بتمين خريجي البغنات في وظائف التدريس في العلوم التي تخرجوا فها تحت ارشاد أساتذتهم حتى يتم بدلك تدريبهم علماً وعملاً (ورابماً) التعديلات التي ادخلها على مشروع المستشفى الجديد لجمله يتمشى مع الرقي العظيم الذي ينتظر البكلية . وتقضي هذه التعديلات بزيادة عدد الاسرة ٥٠٠ سربر ومكان لايواه ٥٠٠ مرضة وانشاه معهد كبير للمباحث العلمية والنجر ببية ملحقاً بالمستشفى والمامة والدول حاه التحف

من قصيدة شوق

وضئيل من أساة الحي لم يمن باللحم والشحم اخترانا ضام في سنفة تحسية نضو صحراء ارتدى الشمس دهانا أو طبيباً آيباً من «طية» لم زَل تندى يداه ذعفرانا تنكر الارض عليه جسمه وإسمة أعظم منها دورانا نال عرش الطب من « أمحوتب » وتلقى من يديه الصولجانا يا لاتحوتب مرخ مستألِيه لم بعد الأ حسواريًا مجانا خاشعاً لله لم يزه ولم يرهق النفس اغتراراً وافتتانا يامس القدرة لسأً كل قلب الموت وجس الحيوانا لو يُرِك الله بمصباح الله كان إلا العلم - جلَّ الله شانا في خـــلال لفتت زهــر الربي وسجــايا أنست الشرب الدنانا لُو اناهُ موجعاً حاسدهُ سلٌّ من جنب الحسود السرطانا لا عدمنا «للسيوطي» بدأ خلفَت للفتـق والرتق بنانا تصرف المشرط للرء كها صرف الريح الى النصر السنانا طلب البرء اجهاداً وافتنانا مدها كالأجل المبسوط في تجـد الفولاذ فيها محسناً أخذ الرفق علمها والليانا يد « ابراهم » لو جنت لما بذبيح الطير عاد الطيرانا لم تخط للناس يوماً كفناً انما خاطَت بقاء وكانا ولقد يؤسى ذوو الجرحي بها من جراح الدهرأوبشني الحزاني نبغ الحيل على مشرطها في كفاح الموت ضرباً وطمانا وَجَد التنويمُ عوناً فاستعانا لو أنت قبل نضوج الطب ما من قصيدة خليل مطران

كم مدنف ابرأته مرس سقمه فكفيته التعذيب والناريقا وشفيت قبل الجسم عــلة روحهُ باللفظ عذباً والعلاج رفيقا تصف الدواء لهُ على قدر فلا تخليطَ في صفة ولا تلفيقا أو تدرك الداء الدنيُّ بنصلة تنضو الحجابُ ولا تضلُّ طريقا تندى وتسطع في يديك مهارةً كالماء ليناً والرجاء بريقا وتطيع فكرآ صارما كشباتها وتطيع قلبأ كالنسيم رقيقا عزم به تنهى الصروف فتنتهى ولربما عُنفتَ الحمام فعيقا



القوى المذخورة في الدراة

للاستاذ اندريد استاذ الطبيعة في جامعة لندن [خاصة بالمقطف]

كان علماة الكيمياء القديمة برمون الى السيطرة على قوى الطبيعة والكشفعن اسرارها ليتمكنوا من تحويل المعادن الرخيصة الى معادن ثمينة او الرصاص والزثبق الىذهب طبقاً لرغباتهم ، فـكان الكماوي القديم يعتقد ان فنةُ الصوفي يفتحله|بواب|الخيرالروحي ويمكنهُ من اسباب الرخاء المادي. كذلك علمنا الحديث لا يقتصر عرضة على الحقيقة النظرية المجردة بل له مرمى عملي ولكنهُ لا يقوم على ترخيص الذهب باستنباط طريقة لصنعة من المعادن الرخيصة الما يقوم على ترخيص القوة التي تدير دواليب العمل في الحصارة الحديثة. والقوة الرخيصة على رغم ما تتعرض له ُ من اساءة الاستعال ، ابعد مطمح لا بصارالا نسان الحديث لائها تحررهُ من رقَّ العمل الحيواني وتمهد لهُ سبيل التمتع بثمرات الحضارة والثقافة ومن اغرب الغرائب ان المسألتين— مسألة تحويل المعادن آلي ذهب ومسألة اطلاق القوة من الذرَّات — هي في نظر العلم الحديث مسألة واحدة . فمن النتائج التي اسفرت عنها مباحث العلاَّمة اينشتين انهُ أذا تُمكنا من ملاشاة المادة في الظاهر تولَّمدت الطاقة . فالطاقة والمادة متعادلتان . ولكي نطلق قدراً كبيراً منالطاقة يكفى ان نلاشيقدراً صغيراً جدًّا من المادة . فملاشاة ما وزنهُ اوقية من مادة ما يولُّمد طاقة تعادل عمل الف الف حصان يوماً كاملاً . وقد اثبتت مباحث الدكنور استون الدقيقة جدّ الدقة في الذرَّات المتطايرة ان وزن الذرّ ات لا يعادل مجموع وزن الأحزاء التي تتألف منها ، اي اننا اذا يمكنا من تحويل المناصر بمكنا كذلك من ملاشاة المادة وتوليد القوة. والقيمة النقدية للقوة التي تولُّـدكذلك—اذا يَمكنامن توليدها — ونستعملها وقوداً نُزيد اضافاً مضاعفة على القيمة النقدية لنحويل عنصر من المناصر الرخيصة الى ذهب خالص

والبحث في مدى نجاح العلماء في تحويل العناصر بعضها الى بعض يفضي بنا الى قلب المباحث الحديثة التي تدور حول تركيب الذرّة وخاصة مباحث السر ارنست رذر فورد. فانهُ مذ اثبت قيمة مباحث الاشعاع من ناحية تركيب الذرّة في اوائل القرن تصدر البحث في هذا الموضوع بتجارب اغرب وأجراً من الخيالات الاثيرية التي تدور في اذهان بعض الناس. فالحقائق التي اثبتها المباحث الاشعاعية وجهت عقول العلماء الى وجود ذرَّات

غير مستقرة على حال دائمة ويستطاع تحطيمها. فهي شبهة بآلات كهربائية صغيرة جدًّا مبنية من اجزاء صغيرة متحركة وفها تبادل دائم بين انواع الطاقة فطاقة الحرارة تتحول الى طاقة حركة او على الضد من ذلك . وفي المناصر المشعبة تقع على ذرّات من نوع معين تتحول من تلقاء ذائها الى ذرّات من نوع آخر . فنصف قدر معين من الراديوم يتحول في درجات متعاقبة من راديوم الى رصاص في نحو الني سنة . وهذا التحوُّل بصحبه المنطلاق قدر من الطاقة ، يكون احياناً ذرّات مادية في بعض الناصر كدرّات الهليوم المنطلقة من الراديوم وهي التي تعرف بذرّات الفاء ويكون احياناً شحنات كهربائية سلبية المنظلة من الراديوم وهي التي تعرف بذرّات الفاء ويكون احياناً شحنات كهربائية سلبية من نوع اشعة اكس ولكنها اشد" نفوذاً منها للأجسام . فاذاكانت القوة التي تطلق من الذرّة في المستقبل في شكل هدد الاشعة وجد المهندس نفسه المام مسائل دقيقة جدًّا الله ما ما للمناج في معالجها الى كنير من الحرة — والضمير الحيّ ا

فمباحث الاشعاع تبين لنا ما يكمن في الذرّة من القوة ومركز التغيرات التي تحصل فتسفر عن انطلاقها . وقد أثنت الماحث الطبيعية في العشرين السنة الماضة أن كل الذرَّات ، سواء كانت ذرَّات عناصر مشعة او غير مشعة ، مبنية بناءً واحداً ففي مركزها نواة يذكر فيها وزنالذر"ة ومشحونة مالكوربائية الايجابية. والنواة نفسها معقدة التركيب. فهي عدا احتوامها للذرات التي تطلقها العناصر المشعة لها نظام عكنها من اطلاق الاشعة النافذة . فاذا غيرنا شحنة النواة الكهربائية غيَّـرنا طبيعة الفرة نفَّسها وازلنا التوازن الكائن فها بين المادة والطاقة وحذا يسفر عن تو ليدقوُّ ، لا عهدلمهندس في عصر ناهذا ممثلها اما النبيُّ الذي يطرأ على العناصر المشمة فحارج عن طوقنا لا نستطيع ان نزيد سرعتهُ ولا أن نقلها فذراتها اثبقل الذراتالمادية المعروفة لدينا واعقدها تركيباً . وهذه الذرات تنحوَّل من تلقاء نفسهااي انها تنفتت لشدة تعقيد بنائها وتطلق من طاقتها اشعة جرياً على نواميس خاصة بها . فذرات الفا التي تنطلق من بعضها بسرعةعظيمة بمثل نقطاً مركزاً من القوة حتى لو شئنا ان نولُّـدها بالحرارة لاحتجنا الى حرارة الوف الملايين من الدرجات وقد تمكن السر ارنست رذرفورد من محطيم ذرات بعض العناصر الحقيفة المركبة تركيباً بسيطاً . ومقادير المادة التي حوَّ لها باسلوبهِ ادقَّ من ان توزن . ولو لم يستنبط وسائل تمكنهُ من رؤية الذرَّة نفسها عاتتركهُ من الاثر لماعرف انهُ فاز بتحويلها هكذا. فالسر ارنست قد فاز باطلاق القوة الكامنة في الذرة ولكن في مجال ضيق كلّ الضيق ومع ذلك لم يتمكن هو ولاغيرهُ من الباحثين ان يطلقوا سهذه الطريقة قوة تحرق طرف شعرة او جزءًا من مليون منها (التنمة في باب الاخبار العلمة)

النثرالعربي

في القرنين الثاني والثالث للهجرة خلاصة محاضرة عامة للدكتور طه حسين

قسم الادباء ومؤرخو الادب العربي الكلام الى منظوم ومننور ، فرعموا ان النظوم هو ما تقيد بالوزن والقافية ، والمننور ماكان طليقاً منها ونشأ عن هذا ان انقسموا الى قسمين (١) الشعراء وانصارهم (٢) الناثرين ومؤيديهم. فنحب الاولون الى انالشعر يكلف صاحبة الوزن والقافية وانة ديوان العرب فيه قيدت مفاخرهم واليه يرجع الفضل في تخليد ما لهم من فضائل قديمة ، ثم مضوا الى اكثر من هذا في انه يلائم الموسيقي وموضوع الفناء ، فهو مصدر اللذة الفنائية والموسيقية وقالوا ان الشاعر ينشد واقفاً بيما يتكلم الناثر وقافاً او جالساً على حد سواء ، فهو افضل من النثر ، وقال الآخرون لا تتكر ما للشعر من فضيلة ومزية ولكنة لا يكون الأفتاً من فنون اللهو بيما النثر يفي بضروريات الحياة ، فهو لغة السياسة ، ولغة الدين ، ولغة العلم، واذاً فقد يكون الشعر ذا مكانة ولكن النثر مساساً بحاجات الانسان واشد الصالاً عا ينتجة ، فالنثر افضل من الشعر

ولا يكاد يخلوكناب من كتب الادب الضخمة في خلاف بين الشعراء والكتاب وانصاركل منها ، ومصدر هذا ان الذين يدرسون الادب الدربي لا يقدرون مكانةالشعر ومكانة النثر من الحياة بقدر ما ينبغي . فالشعر ضرورة من ضروريات الحياة في طور من الحوارها . فان انقضى هذا الطور اصبح الشعر عاجزاً عن ان يقوم بشيء من ذلك ، واصبح الثر خليفته ، يصور الاشياء الجديدة . والشر الذي كان ضرورة اولاً يصبح في الطور الثاني ضرباً من الفكاهة والترف ، والحياة لا تستطيع ان تستغنى عن كليها

و كذلك عند ما نلاحظ تاريخ الام التيكان لها حياة ادبية وكان لها شمرونثر ، نلاحظ ان حياتها الادبية قد بدأت شعراً وان النثر وجد فيها قبل ان يوجد النثر نرمن طويل. واذا قلت نثراً فلا اعني لغة التخاطب، الما اقصد النثر الذي يفهمه الأديب . قالاً مم التي لها ادب قبل ان تعبر عن عواطفها وميولها بالنثر عبرت عن لذتها وآلامها بالشمر ، وكان الشمر هو لسائها الأدبي. فلما تطوَّرت هذه الأثم عوارتني عقلها وتغيرت نظمها السياسية والاجهاعية واتصلت بغيرها من الشموب ونشأ عن ذلك ان وجدت فيها افكار وآراء لم توجد عندها من قبل، واحتاجت الى ان تنظم هذه الافكار والآراء ، والى ان تصورها وتماها فعجز الشمر عن ان يعبر عها ، واضطرت الى النثر . لذلك عند ما نلاحظ تاريخ الأثم ، كالأمة الونانية مثلاً ، مراها اولاً شاعرة تنشى والشعر قصصيًّا ثم غنائيًّا ثم غنائيًّا ، غنائيًّا ، غنائيًّا ، غنائيًا ، ولا ينشأ النثر

عندها الاَّ في وقت الاضطراب السياسي . وتنغير فيها نظم الحكم والحياة الاجبماعية،وتشتدُّ الصلة بين اليونان والا مم الشرقيةوالسربية وتنشأ افكار جُديدة منها السياسي ومنها الفاسغى ومنها الديني واضطرت ان تعبر عن هذا كله فنشأ النثر، ومثل هذا مجده عند الامة الرومانية، وهذا هو الذي نجده عند الامة العربية في العصر الاول قبل الاسلام

كان العرب امة شعر لها حياتها الاجتماعية والسياسية الخاصة تعتمد في هذين النوعين من الحياة على العاطفة والشعور اكثر من اعبادها على الحكمة والروية تتدفع بحكم هذا الشعور الى الحرب او السلم او الحصومة او الى اية ناحية من نواحى الحياة الجاهلية . فاذا وصلت من ذلك ألى ما تريد وتأثرت بهذه المؤثرات نطقت بهذا شعراً ، ولما لم تكن شديدة الاتصال بغيرها من الشعوب، ولا تعرف كثيراً عما عند هذه الشعوب ظلت على حالمها هذه ، فلما جاء الاسلام تغيرت الحياة العربية تغيراً تامًّا. تقوضالنظامالسياسي وحلُّ محل النظام القديم نظام حديد بعتمد على وحدة الأمَّة الدربية ، واخضاع الامم الاجبية ، ونشأ عن هذه الحياة نظم للحكم لم تكن معروفة من قبل : وجدت الحلافة وتغيرت الحياة الاجتماعية وتغير نظام الزواج والطلاق وعلاقة الجماعات

تمكانت الفتوح واتصل العرب بالام الاخرى اتصالاً اخذ بشتدُّ ويقوى حتى اصحاختلاطاً ثمامتراجاً، ونشأ عنهُ ان اطلع العرب علىما كان لهذه الام من آراء وأفكار وديانات وعلوم وَفلسفة وأَخذوا منهُ قليلاً قليلاً ونشأعن هذا ان تغيرت حياتهم العقلية والشسرية، والعاطفية، والاجاعة، فعد انكاوا متأثرين بالحس والشعوراخذوايفكرون ويتروون، وظهرت امامهم مسائل ومشكلات جعلتهم يفكرون ويلتمسون الحلول لتلك المسائل المعقدة، فنشأ عن هذاكله انتغيرت الحياة وتغيرت الموضوعات فاستلزم انتغيرالعباراتالتي يعبرون بها عما في أنفسهم ونشأ لهم لسان جديدلم يكن لهم من قبل وهو النثر الذي يعبر عن المعاني بدون القبود الشسرية فتقسيم الكلام الى نظم ونثر تقسيم بسيط ساذج يمكن الاعتمادعلية اذا بسطنا الاشياء ولكن الاديب الذي يدرس تاريخ العرب أنما يعتني بالكلام عند ما يتجاوز الحديث العادي واداء الحاجات الماجلةالي التفكير منجهة والجالمن جهة أخرى. فالاحاديث العادية ولغة التخاطب لاتمنينا في درس الادب العربي وتاريخه اذ ان ذلك لا يكون لدرس الادب الاّ عند ما يكون في هذه الاحاديث لذة فنية خاصة . فالواقع اننا لا نستطيع - مهما نحرص على ان نكون من انصار العصر الجاهلي — ان نطمئن آلى ان هذا العصركان له نثر فني والذي لا شك فيه هو ان اقدم نص يمكن ان نطمئن اليه هو القرآن

﴿القرآن﴾: ليسشعراً لأنهُ لم يتقيد بقيود م ، وليس نثراً لانه مقيد بقيود خاصة لا توجد

في غيره ، قيود يتصل بعضها بأواخر الآيات وبعضها بتلك النعمة الموسيقية الحاصة ، فهو اذن «كتاب نصات آياته ثم احكمت » وهو وحيد في بابه لم يكن قبله ولم يكن بعده مئه ولم يحاول احد ان يأتي بمثله . وتحدى الناس ان يحاكوه وأنذرهم ان لن يجدوا الى ذلك سيبلاً . فأراح الحطباء انفسهم من هذه المحاولة المستحيلة التي عدوها خروجاً على الدين ولما كانت (الحاكاة) من اهم الاسباب للانتاج الادبي فاذا قال الشاعر البليخ قصيدة انحجب الناس بها هنهم من برويها ومنهم من يحاول ان يحاكم ويأتي بمثاباً. ولما كان القرآن مستحيل المحاكاة فن الحق علينا ان نضعه في مقامه الحاص الذي لا يصح ان يقاس به شيء آخر وان نبحث عن (النثر العربي)

﴿ النَّرُ الْجَاهِلِي ﴾ وليس هو بالنثر في المعنى الذي حددتهُ ومع ذلك فقد كان للجاهلية نثر خاص لم يصل الينا لضعف الذاكرة وخلو. من الوزن.هذا النثر هو (الخطابة) وليس من شك ان ما كان يقع في حياة العرب الجاهلية من خصومات كان يحتاج الى كلام غير منظوم وكان الخطباء الناطقون بلسان القبائل يحرصون على أن يعجبوا السامعين لا ان يقنموهم فحسب بل ان يثيروا فهم لذة فنية . ومتى وجدت هـــذه الفكرة فقد وجد الجال الفني . ولكن هذه الخطابة لم يرد الينا شيء منها نثق به وريما كان من السهل ان نتصور هذه الخطابة تصوراً مقارباً عند ما نقرأ كتب السير وما فها من خطابة وأحاديث ﴿ النَّرْ فِي صدر الاسلام﴾ قوي فن الخطابة لأسباب الحوار ومحاولة الاقناع سواء كان موضوعه الدين او السياسة اوالخصومات المختلفة وبالطبع احتاج المسلمون الى ان يُكتبوا وكتب النبي رسائل وكتب الحلفاء من بعدم ولكنها كانت تكتب مختصرة لا يقصد منها الاُّ مجردالاً قناع في غيرتفنن او اثارة لجمال فني خاص . فـكانت الرسائل قصيرة ليس فيها التفصيل ولاالمحاولات الفنية التي نجدها عند الشَّعراء من حيث الالفاظ. أنما في منتصف القرن الاول للهجرة كانت الفتوح قد تقدمت كثيراً وكان العرب بدأوا يتصلون بنيرهم من الام وكات المشاكل السياسية والاجهاعية قد كثرت حتى هدمت نظام الحلافة واقامت نظام الملك . وكان هذا قد انشأ الاحزاب السياسية . . . الى جانب هذا التطور نشأت اشياء اخرى من الناحية العقلية فأسلم كثير من الام الاجنبية وتعلموا العربية ودرسوا لدين الجديد، واختلط بهمالمرب وأُخذوا نظمهم السياسية والاجتماعية والادبية . واتصل المسلمون بنيرهم في الحِهةُ الدينية ونشأت العلاقات بين انصار الديانات الاخرى وبين المسلمين وقامت بينهم محاجات . واخذ العرب يقيمون حضارة جديدة على اسس الحضارة القديمة اي ان العقل العربي الساذج في الجاهلية وجد امامةُ مشاكل حقيقية منها ما يمس الدين والحضارة ومنها ما يمس الحياة المادية والاجماعية . ثم وجد امامةُ مسائل فلسفية الارها الفلاسفة مع من اتصل بهم عند ما عرف العرب بقايا فلاسفة الفرس واليونان . لم يكن بد للعربي أنَّ يفكر ويشتركُ في التعبير عنها بلغته ولا بدًّ لهُ أن يناقش في المسائل السياسية والدينية . ومن اهم الصفات التي تتصف بها الأم عند ما تبد حياة حضرية بعــد حياة بدوية ان رّوي قديمها وتظهر لنفسّها ولغيرها من الْأَمْم انها ذات مجد ومكانة قديمة. واذأ اضطرتالعربان يكون لها تاريخ تعبر فيوعن تاريخها كمايمبرالفرس واليونان عن تاريخهم ولا يستطيع الشمر بحال ان يمبّر عن هــذه المعاني الجديدة ويبسط الرأي السياسي والديني والفلسني ويقص الناريخ قصصاً واسعاً مفصلاً لذلك قام النثر للمحاورة والمناظرة ووصف الناريخ والعلوم . فني هذا العصر وجد النثر الاسباب التي مكنتهُ ان يقوى منجهة وان تنشأ لهُ فَنُونَ جِدِرَة مَنَّجِهَةَاخِرِي وَمَا قَوِي فِيهِ آمَا هُوَ الْحَطَابَةُ التِّيكَانَتْمُوجُودَةَفِي الحاهلية. وأما الذي نَشَافيهِ جديداً فهو هذهالفنون التي تعبر عن هذه المانيءن التاريخ والمناظرات العلمية وغيرها : اذاً فالنثر العربي ليس لغة التخاطب او الحديث العادي والذي لا يعبر عن عاطفة او شعور منحيث هيءاطفة او شعور بل من حيث هيصورة عامة يظهر فيها نتيجة التفكير. هذا النثر اثرمنآثار الحياة الاسلامية الجديدة ظهر في الاسلام ولم يكن موجوداً هذه الأسياب التي دعت لوجوده اسباب طبيعة لم تكن لان امة اعارت العرب النثر بل هو فندعتاليهِ حاجة الحياة العربية ولذلك يحب ان نزع من :نوسنا ان العرب استمارت النثر من غيرها من الامم ، ولكن ليسمني هذا ان هذا النثر بعيد عن الفرس واليونان . بل كان عربي النشأة انما تأثر بهؤلاء وتطور بفضلاتصال العرب بتلك الامم . اسلمت هذه الام الاجنبية وتعلم كثيرون اللغة العربية فكتبوا بها فلم تستطع هذه الطأثفة ان تتجرد من وطنيتها انما عندُ ما تعلم اليوناني والفارسي العربية ادخل ماورْنهُ عن قوميتهِ ، كما انهُ تأثر عا فيهامن تفافة عربية خالصة فكان مز اجاً لا تقول انهُ عربيخالص اويوناني اوفارسي خالص وأي هذين العنصرين كان اقوى تأثيراً في النثر العربي ، الفرس ام اليونان . ان اكثر المستشرقين يماون الى ان تأثير الفرس أقوى بدليل ان اكثر الذين كتبوا نثراً في الاسلام (في العصرُ الاموي والعباسي) كانوا من الموالي وهؤلاء منَ الفرس وها هو (ابن المقفع) الفارسي زعيم الكتَّـاب . . . ولكن هنالك قوم آخرون — وانا منهم — برون ان النَّاثير اليونانيكان اقوى رغم ان كثرة الكتَّاب مِن الفارَّسيين ، وذلك لان الثقافة اليونانية كانت قديمة المهد في هذه البلاد منذ ايام الاسكندر اي الفرن الثالث قبل الميلاد . ولم ينته القرن الثاني قبل الميلاد حتى كانت اللغة اليونانية هي اللغة الرسمية للشرق الادنى ، ولم يكد يتقدم التاريخ المسيحي حتى كانت كل بلاد الشرق.الادنى في مصر وسوريا والعراق وقد انبئت فيها مدارس يونانية تعلم الفلسفة والادب وعلوم اليونان

وعندما جاءالاسلام وخرجالمر بفانحين صادفوا تلك البلادوقد أنبثت فهاهذه المدارس اليونانية فتركت في عقول المصريين والشاميين والعراقيين . . . آثاراً لا يمكن أن يمحى الا مع الزمن...هذهالثقافةاليونانية التي استمرت في الشرق تسعة قرون لم يقف امرها على الشام والجزيرة والعراق ومصر بلهجمت على البلاد الفارسة نفسها منذعهد البطالسة في مصر والسلوقين في اسا وأخذت الثقافة اليونانية تنبعث في الفرس حتى وصلت الى أقصى الشرق وفي عهد الامراطورية الرومانية اشتدت الصلة بين اليونان والفرس وتعمقت الثقافة اليونانية في فارس وفي اواخر هذا العصر عند ما ظهرت المسيحية واصبحت الديانة الرسمية واغلقت المعابد الوثنية هاجرت الثقافة اليونانية الى بلاد الفرس فوجدت منها حماية ونصيراً ولقيت من الاكاسرة تعضيداً ... فتأثّر العقل الفارسي بها الى حدّ ان ابن المقفع زعيم كتاب العرب والفرس - كان عظيم الحظ من الثقافة اليونانية حتى قيل انهُ ترجم آثار الَّيُونان . ونحن نىلم ان لليونان ادباً كان يدرس في الاسكندرية وغزه والرها وانطاكيه ، قبل ان تستقر التقافة اليونانية بفارس.والثقافة الفارسية محدودة ، فأن كان للفرس ادب فالواقع ان هــذا الادب هو في عصر اتصال العرب بالفرس لم يكن عظياً ،والذي ترجم الى الآدَّاب العربية من الفارسية قليل مع كثرة ما ترجم من الآداب اليونانية . وتنحصر الآداب الفارسية في كتابكليله ودمنَّه وكتاب الادب الكبير وكتاب الادب الصغير ، والحكم التي يشتمل علمها شعر بمض الشعراء كأني العتاهية، و بمض الكتب السياسية. هذا هو كل ما يُمكن أن يقال انهُ ادب فارسى وصل الى العرب في القرنين الثالث والناني بينها وصل الى العرب عرب اليونان الفلسفة ونظم مختلفة في النفكير لها اثرها في النحو والبيان وغيرهما من الفنون

والواقع انالفرس اخذوا من العرب اكثر بما اعطوهم وحسبنا ان نعم ان الا دب الفارسي الحي اعا نشأ بعد ان اتصل الفرس بالعرب وبعد ان تعلموا العربية عولم يعط الفرس النثر العربي في التأثير بمقدار ما يتصوره المستشرقون، وما كان يراه الشعوبية من الفرس بالكثير من الماديات والنظم السياسية وغيرها واما في الادب فانا مقتصد جدًّا وفي رأيي ان العرب تدين في ادبها الى الامة اليونانية هذا الى ان اكثر الكتاب الذين بدأوا بكتبون النثر لم يكونوا من الفرس بل كانوا من الشام والحزيرة ومصر فهم الها يونان او ساميون ثقافتهم يونانية

ولنسألُ ، اليس يوجد نثر عربي غير الخطابة لم يتأثر بالفارسية او اليونانية ? فاذا

استطنا الظفر بهذا النثر كان من السهل علينا ان نرى الفرق . ووجود هذا النثر ليس صعباً بل يكفي ان نقراً النقائض فنجد فيه اشارة الى ايام العرب ويضطر المفسرون الى ان مقصوا عاينا اخبار هذه الايام التي كان العرب يقولون الها وقعت بين (داحس والفبراء) و (حرب البسوس) وابوم الكلاب) وما كان بين (عام وتمم) و (ايام الفجار) وغيرها . كلهذه القصص كانت روى في مديني البصرة و الكوفة عند ما استقر العرب في هذين المصرين . وكان الذين يتحدثون بها هم الاعراب والذي يظهر في هذه القصص ليست العقلية اليونانية ولا الفارسية بل المقلية المربية التي تريد ان تثبت للنابهين من القبائل اعظم حظم من الشجاعة في هذه القصص التي كانت تقص ايام العرب ومغازي النبي واوا ثل الفتح الاسلامي والفتن الاسلامية ايام عبان العربية الخالصة ترى النثر العربي الخالص . فاذا استطمنا ان محدد هذا النثر كان من السهل علينا ان نوازن بينة وبين نثر الكتباب الذين ظهروا في القرنين (الثاني التأثير ات المختلفة التي المنازي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين أثروا بالثقافة اليونانية من الموالي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين أثروا بالثقافة اليونانية ومدين والذين الموالي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين أثروا بالثقافة اليونانية ويون الموالي الذين كانوا من اصل سرياني او شامي او مصري والذين أثروا بالثقافة اليونانية ويون الموالي الذين كانوا من اصل سرياني الوساسي تبين الطابع اليونانية من الطابع الفارسي

التي الاستاذ وليم مارسيه William Marcais كاضرة في اصل آلنر العربي حتمها بهذا السؤال « الى اي حد كان تأثير اللغة الفارسية فيا كتب ابن المقفع وفيا ترجم ? - اكانت ترجمه وخي عليها الطابع الفارسي امكانت واسعة يغلب عليها الطابع الفارسي امكانت واسعة يغلب عليها الطابع العربي ؟ ». واظهر الاستاذ اسفه وقال: « ان الجواب عن هذا السؤال ليس ميسوراً الآن اذ ان الذي يستطيعون الردعنة مم الذين اتقنوا العربية والفهاوية، ومن سوء الحفظ ان الاصول التي ترجم عها ان المقفع قد ضاعت » ومع هذا فنستطيع ان نقول ان الحواب عن سؤال مارسيه ميسور رغم ضباع الاصول اذ نستطيع ان نجده في الادب الصغير والادب الكير

عندما تقرأون كتابة ابن المقفع تجدون فيها شيئاً من الالتواء والدوران ونحس ونحن نقراً ان الكاتب بجد مشقة في النعبير عن المعاني التي يحسها ونحس هذا الضغف الذي يكلفه الكاتب للمربية . تحسه لا بعقولنا فحسب بل بآذاتنا ، فنجد ان المقفع يكلف النحو العربي تكاليف ربما لم يكن النحو العربي ستمداً الأن يحتملها .وان ابن المقفع نفسه رغم انه زعيم الكتباب وصاحب الآيات وواضع المثل الأعلى للكتابة لم يكن عظيم الحظ من الفصاحة والنحو العربي ، واذا وازنا ينه ويونها كتب اصحاب النحو وجدنا انه مستشرق يحسن اللغة المربية والفارسية ، يبذل جهداً فيوفق كثيراً وبخطى احياناً [تلخيس صدى فريد] المربية والفارسية ، يبذل جهداً فيوفق كثيراً وبخطى احياناً [تلخيس صدى فريد] عجله ٨٧

أمير الشعرفي العصر القديم يثان اوي، النيس

يحب ألا ننسى تأثير البيئة التي نشأ فها شاعر نا فنجعله كل شيء و محو تلك البيئة التي نشأته وكونته و تطاهرة من ظواهرها التي نشأته وكونته و تطاهرة من ظواهرها وأثر من آثارها تلقى على بدها ما جال بخاطرم واخذ عها ما اوحت به شاعريته . ولسنا نغالى في اكبار تلك البيئة واضافة كلشيء الها واستنباط كلشيء منها حتى ننني الشاعر فها ونتركه لاحول له ولا قوة ، بجانها أما السبيل ان تقدر البيئة قدرها ونبوى الشاعر مكانه منها ويحدد الصلة بينه وبينها فكلاها على الحقيقة متأثر بصاحه ومؤثر فيه

(١) البيئة الطبيعية: — في الجنوب الغربي من آسيا وبين البحر الاحر والخليج الفارسي وبحر الهند تقع بلاد العرب التي قسمت في عصر امرئ القيس الى خسة اقسام جغرافية — تهامة ونجد والحجاز والعروض والبين — واكثر الشعراء من ذكرها و تواصف طبيعها وجمالها. وقد جابها امرئ القيس من اقصاها الى ادناها وضرب بجرانه فيها شرقا وغرباً . وتلك البلاد جديرة بالالتفات الها من حيث طبيعة ارضها ومزاج قطرها فلقدكان لذلك اثر في شاعرنا . فهي — على جلها — نقية التربة ، مبسوطة الرقمة، بحلوة الآفاق، ممتدة الجنبات، وفيرة الوحش، كثيرة الطير، شديدة الحر، فهاجبال واودية ، ووهاد غائرة ، وتجاد عالمية وكبان متنقلة، وعيون متفجرة، ومسايل جارية ، وسحارى شاسعة، ويقاع مخصبة . جوها صحيح الهواء ، وسحارها ضاحية الشمس سافرة البدر ساطمة الكواكب يتراكم فيها السحاب شناء ثم ينجاب عهاوقد نبت في ثراها انواع من الكلاً والمرعى ذات اشكال مختلفة، واغنان متعددة . مساكن اهلها بيوت مشيدة ، او خيام متنقلة على ومناعاً الى حن

قابل امرء القيس تلك الطبيعة الباسمة وجهاً لوجه فطلمت عليه الشمس بأشمها الذهبية المحرقة تصليه بشواظها . وبدا لهُ القمر مرسلاً انواره الفضية الوادعة يهمر به ويملك عليه مشاعره . وسطمت النجوم ولا حائل بينه وبيام برىسناءها ويبصر لا لاءها .ووقف على الديار المتقوضة والندران الممتلئة . وتراءت لهُ الفلوات الواسعة

بها العين والآرام بمثين خلفهُ واطلاؤها يهضن من كل مجمُ وعصفت من حولهِ الرياح العاتبة تجعل منالرمال كثباناً او تجري رخاة وسلاماً بنفسي تكالارض ما اطيب الربا وما احسن المصطاف والمتربعا 411

شمس تسطع وقمر يلمع ونجوم تتلاً لا ورياح تلمب وظباء ترتموخيام تقوض في جوّ فسيح كل ما فيه حرّ طليق الحق الها طبيعة وادعة علا الفلوب جمالاً ،والأفندة جلالاً . وتدع في النفوس شففاً زائداً بها واستجلاء لمظاهرها واحتراماً لاحداثها وحبًّا علا القلب وبشفل الجوانح . فلا عجب اذا وجدنا امرأ النيس يمسك ريشة فيرسم بها تلك الطبيعة في شعره ويتحدث عبها في خياله ، وسنقف على شيء من ذلك عند دراسة معلقته

(٢) البيئة الاجهاعية : -- ان من اخلاق تلك البيئة التي عاش فها امرؤ القيس : الشهامة والنجدة ، والشجاعة والنخوة ، والمروءة وعلو الهمة ، وكرم الحُلق وشدة البأس والحلم والوفاء ، وإباء الضم ، وعزة النفس . تمدحوا بذلك في اشعارهم التي جمعت محاسن أقوالهم . على أننا لا نكذبُ التاريخ فنبرى. الامة العربية الحاهلية كل البراءة وندعى أن تلك البيئة كانت سواء في اكتساب المحامد واطراح المآثم والحارم فذلك سبيل اهل الخيال الذين يأخذون من كل مهل اصفاء ويرون في كل شيء غايتهُ . فان من الاعراب شذاذاً وصاليك كانوا يفترفون الفواحش او بجرَّحون السيئات. فيفدون على نساء مهينات مُنظلِمات كنَّ يتوارين عن الانظارخارج المدائن والقرى وخلف مضارب القياب فاذا أرخى الظلام سدوله أسبل الرجل على آثار اقدامه إزاره ليعني فوق الرمال معالمه وبمحو خطاه وغدا اليها تحت جنح الدجي لا تدركه الابصار . اما بغاَّة الشرف وطلاب المجد فهم بمنجاة من هذا حتى الله بانت الغيرة بهم ان كان الرجل يمد يده الاثيمة الظالمة الى نفس وليدته الطاهرة التي بدأت تستقبل الوجود وتنهض في الحياة على قدميها فيلتى بها في حفرة من الارض ثم يهيل على جسدها التراب ويدعها تعالج سكرات الموت تحت اطباق الثرى . ولعمري اذا نحن أسدلنا الستار على تلك المظالم التي لم تعم جميعالقبائل والاحياء بل اختص بها فريق دون آخر فانا واجدون تلك المرأة البدوية مثار عاطفة ذلك الرجل العربي، ومدار وجداته ،وسر حيانه ، ومصدر الهامه ،ومناط آماله ،ومهبط وحيه ، وقبلة خاطره، ومنتجع هواه ومجتلى قريحته ، ومطلع قصيدته . بها عناؤه ، وفيها غناؤه . تغنى بمحاسنها وتمدح بشمائلها ، ووقف على اطلال دارها ومعالمها ،والتمر بامرها ، وتقبل أحكامها،ونزل في غالب الاحيان على ارادتها ، وقل ان يغلبها على امرها .فهي نور الوجود في ناظريه، وكل شيء بين يديه . هتفت به نحت ظلال السيوف فاستمدَّ منها عزماً اكيداً وبأسأشديداً ومن بين أحضاتها خرج فتيان وفتيات نشأتهم منذ الطفولة على الشرف والسؤدد ولقنتهم آيات المجد والمحتد. ولقد كان للعرب في ذلك الحين مجالس واندية ينشاها الرجال والنساء. يتناشدون فيهاالاشعار ويتبادلون الاخبار . وكان لهم اسواق تقام للبيع والشراء ويقف فيها الحطباء والشعراء ويتنافرون ويتناشدون ويتحاكمون يها الى قضاة عدول لهم بصر بنقد المنثور والمنظوم . وفي ذلك شحذ لاذهانهم ونمية لافكارهم وتهذيب للنتهم

وكان لهم أيضاً حروب مشهورة وأياممعلومة لما فطرت عليه نفوسهم من سرعةالغضب والجرأة على الشر وحب الغزو ، والميل الى الانتقام والاخذ بالثار . فلا تنفتح عيونهم الأعلى سيوف تتألق ، ورماح تامع ، وأسنة تشرع ، وجياد تصهل ، ورؤوس تتطاير ، وأشلاء تتناثر ، وطير بهوي ، ووحش يزمجر . فرسخت فهم صفات الفروسية وكثر بينهم الفتك والنهب.وماكان لهم مقام بأرضواعاكانوا يبنغون مناقع الماء ويرتادون منابت العشب. فتنازعوا على المرعى،وتدافعوا علىالنجعة،ونشبت بينهم دواعي الخلاف،وانتشرت العداوة والبغضاء وقامت الحروب،وتفرقوا شيعاً وأحزاباً يتخطف بعضهم بمضاً. والشعرفي تلك المواقع يقوممقامالموسيقي إذ هو والغناء يحلقان كزوجبيالطائر فوق.رؤوسالربا وبين خمائل الزهر، يتناغيان بنجوى النفوس ويوقعان على اوتار القلوب تجيش بهما الافتدة في مثل تلك المواطن استنهاضاً للهمم ، وبكاء على القتلى،وافتخاراً بالعصبية والشعر يوحيير الحبوالحرب والموت اما ديانات العرب في ذلك العصر فكانت على ضروب شتى فمهم عابد الشمسوالقمر والنجم والشجر ، والنار والحجر،ومهم من تهوَّد أو تنصر. ومهم من بتى علىملة ابراهيم يحج ويعتمر ، ويعظم الاشهر الحرم. ومهم من كان مجوسيًّا يدين بمدأ الحَّير والشر. ومثلُ ذلك الدين المضطرب الواهي قد اسلم العرب الى صنوف من العقائدوضروب من الحواجس رسخت في نفوسهم ، وتمكنت من فلوبهم وأفئدتهم.فهناك بينتنايا الحِبال وأعطاف المغاور صنوف من الحجر تطاول عليها القدم ، تنوعت اشكالها ، وتمددت الوانها . اتحذوا منها عائم تجلب الحير وتدفع الشر عالها من سر دفين وأثر كمين . واذا اعترم الواحد منهم امراً أو أراد سفراً طلّب معرفة مآله قبل اقدامه بالتفاؤل والنطير . وان بدأ ارتحاله وكان مبغضاً الى زوجته قامت الى النار فأوقدتها تحول دون ما به وانكان عزيزاً عليها قبضت قبضة من أثر اقدامه واحتفظت بها حتى يعود اليها سراعاً . وان من افدح اثمقال الظلم ان نرى الرجل منهم يمد الى شجرة حين سفره فيعقد بين غصنين منها فان عادوكان الغصنان على حالمًا زعم ان زوجهُ لم نَخنهُ والأَ فقد خانته كأن عرض المرأة بل عرض القبيلة مرتهن بغصنين تعصف بهما الريح او تعبث بهما الايدي فنفرق بيلهما. تلك صورة من مظاهر هذه البيئة الاجتماعية التي درج في عشها أمرؤ القيسمن المهدالي اللحد

(٣) البيئة العلمية : — ماكان العربي إلا إنسانا فيه عاطفة وبين جنبيه نفس متأثرة
 تمشق الحريةوالعدل وتحب الطبيعة والجال،طال اصفاؤها لتلكالاغانيالمترددة في اسجاع

الطير، وحنين الابل، وخربر الماء، وحفيف الشجر، وهزيم الرعد، وعصف الرخ، وصهيل الخيل، وقعقة السيوف، وصلصلة الاصفاد، وزبجرة الوحوش. فما هو الا أن حكى صداها وصار وتراً من اوتارها يشدو مها. ضرب في تلك البادية القاحلة على ظهر مرحلته الباذلة يبتغي من فضل الله ترقصه تلك الايقاعات المتوالية. فهدته نفسه الشاعرة الى رائع على ضروبها من ألحاني الساذجة حداء لناقني وإناساً في وحشته. وماكان للناس عجباً ان يمتاز العربي بهذا الشعر وأن يفوق فيه سائر الام اذ لم يعرف عنه انه مال الى فلسفة أو نشط الى علم ، أو زاول صناعة. وانما كان اهتمامه مصروفاً الى هذا الفن الجميل من القول. ولم يزد ما أثر عنه من ضروب الحكمة على ان يكون في جملته أشبه بالحقائق المجردة التي لا تبعد عن متناول الفطرة وائتاج التجربة والمشاهدة. وكل ماوصل الى الدبي بعد ذلك التجربة والمشاهدة حيناً وخالطة من جاورهم من الام احياناً. فمن ذلك علم النجوم من النجربة والمشاهدة حيناً ومخالطة من جاورهم من الام احياناً. فمن ذلك علم النجوم صورها وأنوائها ، ومعالمها والوائها ، وغروبها وأشكالها وتوصلوا بذلك الى معرفة اوتات البروالبحرب والمحد ، والمحدول بها في ظلمات البروالبحر

أما علم الطب فكان ينبوعة تجربة قاصرة متوارثة عن مشايخ الحي وعجائزه فلم يكن يتجاوز عندهم السكي بالنار ، وبتر الاعضاء بمحمى الشفار . وانخذوا من المسل دواه ، ووجدوا في عصارات بعض النبانات شفاء . وكثيراً ما كانوا يتداوون بالرقى والعزام والممام والممام والممام والممام نفسه والمرأة إذا شرب الماءفاضت نفسه وان المرأة إذا ذعرت من شيء حتى برد قلبها تستى لشفائها ماء حاراً

وقد توصلوا بقوة ذكائهم إلى الاستدلال على اخلاق الشخص وصفاته من هيئته وكلامه وظاهر اعضائه و تلك من الفراسة . أما الفاقة فعي الاستدلال بآثار الاقدام على أسحابها ولقد بلغوا في ذلك من الاعاجيب أمداً بعيداً ففر قوا بين آثار المر أة والرجل والاعمى والبصير ومم انتشار الامية فيهم ادت قوة الحافظة عندهم الى تفوقهم في علم الانساب يتعرفون به القابهم وبحفظون أصولهم واحسابهم فلا يدخل رجل في غير قبيلته ، ولا يدعى الى غير أيه . دعاهم الى ذلك اعترازهم بالمشيرة ومفالاتهم في العصبية . وكانت من معارفهم الكهائة والمرافة وزجر الطير والطرق بالحصى. يبتغون بذلك اختراق حجب الفيب ومعرفة سراره ومكنونه . أما بصرهم بالخيل ومعرفة شياتها واوضاحها وعقاقها وما يستحب من صفاتها وما يتملق بها من اتاريخهم وأحوالهم فصحائفها منشورة في شعرهم فهو ديوان علمهم واخبارهم دار الدلوم محمد صالح شكك

عبر التاريخ طريق تجاري قديم ينذر بحرب مقبلة مصلة الحر الاحر

للسياسي الفرنسي الشهير نقلها الى العربية جبريل هانوتو عبد اللطيف الطيباوي عبد اللطيف الطيباوي ----------------

لم تكن الحاجة الى معرفة حوادث الماضي في وقت ما اشد منها الآن . لان الانسانية اضحت وقد بهرها ارتقاء العلوم التطبيقية العجيب ميالة الى ان تنسى ان التاريخ يعيد نفسه (۱) وان الاغراض السياسية والرغبة في الاستملاك تكاد تكون مطابقة لما كانت عليه منذ آلاف السنين . ويمكننا ان نتئبت من محة ذلك اذا استعرضنا المراحل الاخيرة لملاقات مصر بانكلترا وقابلناها بالمدوّنات عن حوادث القرون العشرة السابقة

ومما يسترعي انتماه المؤرخ أن مسألة المواصلات وخاصة الطريق العام بين الشرق والذرب كانت من اهم شواغل الام في العصور الحالية . فالمطرق الرئيسية الهامة التي كانت التجارة ولا تزال تتوزع بواسطها ثلاث : طريق البحر الاحر بفرعيه الواحد الحي سوريا والآخر الحمس مصر - وطريق الحليم الفارسي - والطريق البري العراقي التم النائي والمفضي الحي صور وحلب فأي طريق من هذه الطرق الثلاث اشد خطورة من غيره ? هذه هي المعضلة التي بسبها نشأ التضال بين انكلترا وألمانيا من اجل سكة حديد بغداد قبل الحرب العامة . وهي بعبها التي نهت خواطر منافسي الكولونل لورنس فيا بعد

وقد كان الفائحون منذ عهد الفراءنة الى زمن الاسكندر واغسطس لا يجدون حالاً طبيعيًّا لمشكلة البحر الاحمر يرضي مصالحهم الا بالاستيلاء على منفذيه في سوريا ومصبّ النيل. وفي الازمات الحديثة شاهدنا القديس لويس ونا بليون بونابرت يرغبان في الاستيلاء على فلسطين ومصر للغاية ذاتها توصلاً الى بلاد الشرق الادنى والهند. وبفضل عبقرية ده لسبس ُحلَّت المضلة بانشاء قنال السويس رغمًا عن مقاومة انكلترا لهُ. وهكذا فقد

⁽¹⁾ يكاد بجمعها « دراسة التاريخ السلمية » Hist. Method هي ان التاريخ لا يبيد نفسه. ولا يسم المقام القل جلة من افكارهم واله كاتب مقالا منفرداً حول هذا الموضوع . في السلوم الطبيعية بمكننا أن نبيد التجرية مرات متعددة لا نه عكننا أن نفيد محتيل مراحة البرموك ووجم . . . الخ ، اما العلوم الاجتماعية وخاصة التاريخ فانه يستحيل علينا أن نفيد محتيل مركة البرموك مثلاً لا نه يستحيل المنافقة تا نية وظهور خالد وخلو البلاد من مثلاً لا نه يستحيل المنافقة تا نية وظهور خالد وخلو البلاد من المدت الحديدة وغير ذلك . وقد يصح ان يحدث ما يشام ممركة البرموك من بعض الوجود لا كاما . . التاريخ لايهيد نفسه الا الى جد ما (المناقل)

لاحظنا أن المطامع الكبرى كانت تحوم حول هذا القنال . فلا غرابة أن رأينا باحثين احدها عاش في العصور القديمة والآخر في ايامنا هذه ببسطان القضية بسطاً واحداً تقريباً فأولهما سترابون معاصر اغسطس الذي يقول في بحثه عرس حملة اليوس غالوس Aelius Gallus الفاشلة على جزيرة العرب: «تُستقل البضائعكما ذكرتُ سابقاً من حوراء (مقابل المدينة) الى البتراء (Petra) ومنها الى العريشPhinocolura المدينة الفينيقية (١) ومُهَا الى البلدان الآخرى -- هـذه هي الطريق السورية » . ثم يقول وفي عصرنا الحاضر ينقل الجانب الاعظم الى الاسكندرية بواسطة النيل. اذ بعد أن تصل بضائع جزيرة العرب والهند الى شمالي القُـصَـيْسِ تنفل على ظهور الجال الىقفط (علىالنيل) Koptos أحدى المدن الطبية ومنها الى الاسكندرية — وهذه هي الطريق المصرية »

وثانيهما كامرر Kammerer العمدة في قراءة النصوص القدعة . فهو يؤكد ما لطريق القوافلما بين البتراء والشام وسوريا من الشأن الخطير فيقول: «هناك كانتالقوافل القادمة من جنوب جزيرةالمربتنهي رحاتها المتعبة الطويلة. والسفن الهندية ماكانت محضر البحر الاحمر حيث الرياحلاتمكن السَّفن الشراعية من تتميم رحاتها الى السويس.فالبضائع اذاً كانت تسير ترًّا بجنوب البلاد العربية السعيدة(اليمن) Arabia Felix .وكانت عاصمة تلك البلاد لوقوعهاعلى علو تسعة آلاف قدم محطة حيدة لهم . وبسبب ذلك أثرى السبأ يون والحيريون ^(۲) عناجرتهم بالتوابل الهندية »

والمنافسة على الاستثنار هذه الطريق والانتفاع ماكانت ولا تزال ولن تزال مطمع انظار الامرفي هذا الكون ومكننا ان نتكهن دون مجازفة بانهُ اذا قدَّر ووقعت حرب عالمية آخرى على ُهذا السيار فان أمتلاك هذا الممر سيكون مرة اخرىمناط آمال احدالفاتحين الطامعين

ما هي الاسباب الحقيقية للمنافسة التي عمت العصور القدعة ? ما هي تلك التجارة التي كانت لها الشأن الخطير? ما هي تلك السلم التي كان الناس يحتاجون اليها حاجة ماسة ? ما هي تلك الدوافع التي حدت بالانسان الى آختراق تلك الصحاري المقفرة - وانشاء المدنيات ثم تدميرها —وتأسيس الامبراطوريات ثم ابادتها —ومحو جيوش وامم برمتها — لتجعل

⁽١) ليست العريش من بلاد الفنيقين هلي الراجع (الناقل) (٢) ذكر الكاتب Homerites منفصلة عن Himyarites وفالبالثان انهما ثبيء والمدوهو الحجريون ، ولمله قصد من اولاها المدينون الدولة التجارية النالة في جنوب جزيرة السرب مراجيم اسها. الامم العربية التي ذكرها اليونان في القهم الجنوبي من جزيرة العرب— في الجزء الاولـمن تاريخ العرب قبل الاسلام لجورجي زيدان (مصر ١٩٠٨) من ١٠٥٨ — (الناقل)

من البحر الاحمر الضيق قطعة بعيدة المثال ومن شواطئة الصخرية بلاداً محسودة في العالم؟

ان الجواب عن ذلك هين الغاية . فالانسان راغب ابداً في كل ما ليس له ولتحقيق هذه الرغبة بضحى بكل ما في وسعه . وبصدق هذا في حالة التوابل والافاويه والجواهر وغيرها من وسائل البذخاليوم .وكان الأمر على هذا المنوال في الزمن السابق بالنظر الى التوابل والطيوب والجواهر وغيرها من الاشياء النادرة الصادرة عن بلاد بعيدة .وفي الوقت نفسه استجلب الشرق من الغرب مما لمهاينتجه من خمر وزيت وانسجة ورخام ومنحوتات حتى وآلمة بشن غالى! وكانت هذه التجارة رابحة جداً فالبخوركان يباع بما يمادل وزنه من الذهب مائة مرة . ومن الممقول أن يكون استمال البخور في المراسم الدينية ناشئاً عن ندرته

وكانت الطرق التجارية التي تمرّ بها البضائع مجلبة المنافسة الحادة فظهرت الوساطة المجشعة والاحتكار المنتج . وتنافست صور وقرطاجنة ومرسيليا على تلك الطرق كما تتنافس لندن ونيويورك وامستردام في يومنا هذا على امتلاك المناطق الغنية بالنفط والنبغ والمطاط. وكان الاحتمام بأمر البن والكاكاو والسكر عظياً كما هي الحالة اليوم

من اجل ذلك كله كان البحر الاحمر من أهم مراكز الدنيا التجارية لانه كنظيره الوحيد (خليج العجم) طريق التجارة الى الهند والشرق الاقصى. ولقد قدر لذلك البحر ان يكون عاملا في تقرير مصير المدنيات ثلاث مرات على الاقل بما قام حوله من الفتوحات او المشاريم. فالمرة الاولى عندما استولى الاسكندر على صور واسس الاسكندرية. والثانية عندما دار البرتغاليون حول رأس الرجاء الصالح ووصلوا الى باب المندب وتدخلوا في تجارة مدن البحر المتوسط التي انفردت بها لمدة طويلة. والثالثة عندما حفر ده لسبس برزخ السويس قناة فاعاد للبحر المتوسط علاقته التجارية مع الهند والشرق الاقصى تلك الملاقة التي فات كولمبس عند ما صادف امريكافي طريقه

وبد ما دالت الامبراطوريانان المصرية والبابلية وزالت امبراطورية الاسكندر وخلفائه وانقرضت الدولة البرنطية وانحلت دولة الحلافة أعادت اكتشافات فاسكوده غاما أمر النزاع على البحر الاحر وزاد ده لسبس الأمر تعقيداً حتى جملة يشمل العالم باسره اذ لم يكد يفتح الفنال حتى شرعت الام الاوروبية تتخذ لنفسها المستمرات على نخوم ذلك الطريق التجاري . ولقد شهدت مصر الحالدة مرور هؤلاء الفاتحين الجدد في البلاد التي وأت مرزقة الفراعة والقياصرة . والهند والصين ما زالنا موضع الشره التجاري غير المتناهي وغماً عن تغيير سبل النقل . فالجل واستماله للنقل آخذ في الزوال والقوى الميكانيكة هي التي تستمل لنقل التجارة في الروالبحر الآن وإن العالم لني حاجة الى مؤرخين حديثين يضيفون فصولاً جديدة الى تاريخية القديم

عمل التنجيم الجديد اثر السيارات والنجوم والكلف والطفس والاقلم في الصحة والرخاء



-**r**-

اذا صح المذهب الكهربائي في علاقة الشمس بالسيارات فليس لدينا ما يمنع وجود علاقة بين اجرام السهاء الاخرى والشمس فتحدث في جوها اضطراباً وثوراً نأعلى منوال الاضطراب الذي تحدثه السيارات.ولكن هل في الفضاء من هذه الاجرام ما هو قريب من النظام الشمسي قرباً يكنه من التأثير في جو "الشمس ? وهل كان منها في الماضي ما فعل فيه هذا الفعل ؟ وحل يتنظر أن يكون منها في المستقبل ?

ان الجواب عن هذه المسائل الخطيرة يتأثر بإحدث الكشفات الفلكية. فاكترالنجوم المعروفة مشلاً هي نجوم مزدوجة. فبدلاً من ان يكون الشمس الواحدة سيارات صغيرة الكتلة اذا فيست بكتلة الشمس يتكون النجم المزدوج من نجيين متساويين تقريباً في كتلتيها ويدور احده حول الآخر. وقد يكون النجان متساويين كذاك في اشرافها وقد لا يكونان. وحيثلنر يكون احدها ضابلاً أو مظلماً فتستطاع رؤيته بقعة سودا، على سطح رفيقه اللامم اذا توسط المسافة بيننا وبينه أ

ولما كان علماء الغلك لم يرصدوا بعد طائفة كبيرة من النجوم المنورة في الفضاء الرحب ولما كان كثير من النجوم المزدوجة من الصنف الذي يشتمل على نجم مشرق وآخر مظلم تتمذر رؤيته الآبه بعد رصد دقيق عبرى هؤلاء العلماء أن نصف النجوم المنتورة في الفضاء على الاقل من الصنف المزدوج واذا صح أن بين الشمس والسيارات تفاعلاً متبادلاً فاحر أن يكون هذا النفاعل عظم الاثر بين نجيين كبيري الكتلة قريب احدها من الآخر أو بين نجيم مشمرق ورفيق مظل فالانبانات الكهربائية ، من النجوم المزدوجة وخاصة من النجوم التي تنافف من نجمين مشرقين ، بجب أن تكون ، جرياً على هذا المذهب ، أقوى من انبانات الشمس الكهربائية التي تناثر بها اجواء السيارات. فإذا ازلنا المشتري من الوجود منهلاً ووضعنا محله شمساً كانت الانبانات الكهربائية الناجة عن تفاعل الشمس الجديدة مع شمسنا الاصلية أقوى الوف الاضعاف من أنبانات الشمس الآن

مجلد ۷۸ جزء ۲ جزء ۲

-- } --

وثمة اكتشاف فلكي آخر على جانب كبير من الخطورة يتعلق بحجم النجوم. فقد كانت شمسنا من قبل تحسب جبارة بين الشموس. ولكن علما الفلك المعاصرين يرون الهامة وسطة الحجم اوجي دون الوسط فليلاً. فالنجم الاحرفي كوكبة الجبار المعروف بمكب الجوزاء له قطر زيد ماتين وخسين ضمفاً على قطر الشمس . فاذا وضنا مركز هذا النجم فوق مركز الشمس أضفت دائرته عملية الارض حتى تكاد تبلغ فلك المربغ . ولو كان هذا النجم عامل شمسنا ستين الف في ارتفاع حرارته وشدة فعله لكان تأثيره ألكربائي يزيد على تأثير شمسنا ستين الفضف . ولو كان محماً مزدوجاً لكان تأثيره أهذا يزيد اضعافاً لانستطيع حصرها الآن. ولكن منكب الجوزاء لا عائل شمسنا في شدة حرارته ولا يعرف عنه أنه مزدوج الما تعرف غيم اخرى تفوقه كثيراً في شدة فعلها من هذا القبيل

ومن النجوم المزدوجة التي المجهت اليها مباحث الراصدين نجم يدور جزآهُ احدها حول الآخر في ادبعة المورية التي المجهت اليها مباحث الراصدين نجم يدور جزآهُ احدها ١٧ الفضف اشراق الشمس ويبلغ اشراق الآخر ١٥ الله ضف اشراقها . ولما كان احدها قريباً من الآخر فلا مندوحة عن ان محدث كلّ منهما اضطراباً في جوّ رفيقه بعيد المدى . ولا نبائغ اذا قانا أن الانبائات المكربائية من نجم مزدوج كهذا تفوق مليون ضف انبائات شمس مفردة كشمسنا

واتنا لنتحقق خطورة هذه المكتشفات الجديدة متى ادركناً أن الارض لا تدور حول الشمس والسيارات لا تدور حول الشمس فحسب. بل ان النظام الشمسي باسره سائر في الفضاء وان النجوم والسدم سائرة كذلك كل في طريقه المرسوم. فعلاقة شمسنا ونظامنا الشمسي - بغيرها من الشموس والسدم قرباً وبعداً لا تستقر على حال واحدة بل هي تتغير دائماً. وقد كان يظن من قبل ان المسافات بين النجوم كبيرة جدًّا حتى لا يحتمل قط ان تفترب الشمس - رغم سمرعة حركها - من احداها اقتراباً مجعل لاحداها اثراً في الاخرى. ولكن ذلك كان يصع لما كنا نقيم وزناً لاثر الحاذية فقط ولما كنا لا نقيم شيئاً عن الاثر الكهربائي

فالتأثير الجاذبي يتوقف على جرم النجمين المتجاذبين ومربع المسافة بينها. وأما الناثير الحكوربائي فيتوقف على جرمهما وحرارتهما ودرجة الاضطراب في جوبهما توقّفه على المسافة بينهما . فاذا كان لدينا نجم درجة حرارته مضاعف درجة حرارة الشمس وقطره عمرة اضاف قطرها كان الناثيرالناشيء عن انبعانات الضوءمنة ١٦٠٠ ضعف تأثير الشمس. فالذي نخرج به من المسكتشفات الفلكية الجديدة التي اوجزناها فيا تقدم ان المسافة التي

بحب ان تفصل بين شمسين حتى تؤثر احداهما في الاخرى تأثيراً كهربائيًّا اعظم جدًّا مماكنا نظنُّ من قبل. وان احتمال اقتراب شمسنا من شمس اخرى في اثناء سيرها في الفضاء كيرفهو جدير بالمناية. ولكي يتمكن الاستاذ الزورت هنتنفتن من ضبط هذا الاحتمال استمان بالاستاذ شلايز نفر من مرصد جامعة يابل والدكتور هارلو شابلي من اسانيذ جامعة هارڤرد على حساب مواقع اهم النجوم القريبة من الشمس في السبعين الف السنة الماضية والسبعين الف السنة المناضة والسبعين الف السنة المناضة والسبعين الف السنة المناضة والسبعين الف

وقد ضبطت مواقع٣٨ نجماً من هذه النجوم وأهملت نجومأخرى لعدم توافر الحقائق اللازمة لضبط مواقعها.من هذه النجوم النانية والتلاتين لم يثبت لهُ انواحداً مها،مزدوجاً كان او شديد ً الاشراق افترب من شحسنا في ال ٢ الف السنة الماضية افترا بأكافياً لاحداث اثر ِ فيها ولايننظر ان يقترب منها في الـ ١٧ الف السنةالقادمة . ولكن ثبت ان خمسةمن هذه النجوم كانت قريبة من شمسنا بين السنة ٢٤٠٠ والسنة ٤٠٠ ١٤ الماضية وهي المدة التي يظن العلماء انها مدة العصر الجليديالاخير. وهذه النجوم الحسة نظراً الىجرمها او نظراً الى أنها نجوم مزدوجة كان لها أثر كهربائي كبير في جوَّ الشمس.كذلك ينتظر ان تقترب شمسنا في المدة الواقعة بين سنة ١٧٠٠٠ و٣٤٠٠٠ من اليوم من سبعة نجوم اقتراباً يمكن هذه النجوم من النَّاثير في جو الارض. وخسة منها مزدوجة واحدها نجم الفا قنطوروس. وكالها كبيرة الجرم يحتمل ازيكون اثرها في جوَّ الشمس شد بدأ جدًّا . وَكَانَا الطا تُفتين من النجوم أيالتي اقتربت منالشمس بين ٢٤٠٠٠سنة و٤٩٠٠٠ سنة قبل اليوم والتي يننظر اقترابها بين ١٧٠٠٠ سنةو٣٤٠٠٠ بعد اليوم شديدة الاثر منحيث بناؤها (مزدوجةاوغير مزدوجة) وجرمها فهي تفوق في ذلك النجُوم التيكنا على مقربة منها من ٢٤٠٠٠ الى اليوم وسنظل على مقربة منها من اليوم الى ١٧٠٠٠ سنة.واذاً منحيثاثر النجوم في جوَّ الشمس فليس لدينا ما يمنع القول بانالعصرالحايدي الاخير وافق اقتراب بمضهذه النجوم من الشمس واننا الآن في ُعصر غير جليدي لعدم نأثر شمسنا باقتراب هذه النجوم وانهُ بعد مرور ٧٠٠٠ سنة قد يبدأ عصر جليدي آخر للسبب عينه

-- 7 ---

ونجم الفا فنطوروس من اجدر النجوم المانية والثلاثين بالمناية . ولمل جانباً من هذه الناية منشؤه أوب هــذا النجم من الشمس . فهو اقرب النجوم الها . ثم ان الفا فنطوروس نجم مزدوج اشراق كل جزء منه كاشراق شحسنا . ولها تابع الماث اضأل مهما يدور حولها على مسافة بعيدة مهما

اما الجزآن الاصليان في هذا النجم فيدوران احدها حول الآخر في نحو ٨٨ سنة واهليجية فلكهما كبيرة بحيث إذا صارا على اقرب ما يكون احدهما للآخر كانت المسافة بينها نصف ما تكون متى كان احدهما ابعد ما يكون عن الآخر و فالا نبعا ثانت الكهر بائية منهما وفعلهما في النجوم الاخرى الغربية منهما بحبان تريد — بحسب مذهبنا — متى اقترب احدهما من الآخر وان تنقص متى بعد احدهما عن الآخر وقد ثبت من مراجمة المدورة نات عن كلف الشمس ان ازدياد اضطراب الشمس بتفق واقتراب احد نجبي الفاقتطوروس من الآخر وينقص متى اخذا يبعدان احدهما عن الآخر وعما لاشك فيه أن دورات الكلف الشمسية نا الغالب عن اثر السيارات في الشمس وخاصة اجباع زحل والمشتري و لكن زيادة الكلف عن المتوسط المتناد الموافق لافتراب جزئي الفا قنطوروس يدل على ان هناك على ان هناك على ان المناف هد تكون عراد دائماق ولكنة أنفاق جدير بالنظر والبحث

فيناء على مجموع الأدلة التي بسطناها يصع أن نعنى بالمذهب القائل بأن مقد راتنا مكتوبة في النجوم. ولكن لا يصع قط ان نسلم به على انه مذهب تابت انسير الشمس وسياراتها في النجوم. ولكن لا يصع قط ان نسلم به على انه مذهب تابت انسير الشمس وسياراتها في بقرب نحوم صغيرة الحجرم ضعفة الفعل فيظل جو ها في حالة استقرار نسبي ويكون الاقليم معدلاً لا ينغير وتبقى الواع الحيوانات والنباتات على حالها لا تنالها بد النحو ل عصوراً طوالاً ثم تمر الشمس في منطقة اخرى فقترب من نجوم كبيرة مشرقة مزدوجة او متغيرة فتناثر بالواحدة ثم بالأخرى. فيضطرب جوها وينشأ عن ذلك عصر جليدي ويتلوه أخرى في فقر النصور المخيدي ويتلوه أخرا في نشوء الانسان القديم. وقد تمر الارض في اتناء اقترابها من النجوم المشرقة الكبيرة بنجوم اصغر جرماً وأقل أشراقاً فيقع في جو الشمس اختلافات صغيرة في اضطرابها الشديد وهذا ينوع حالة الاقليم بما يكون ذا اثر في سرعة عمل النشوء ، فاتنا ترى، حتى في يومنا هذا ان لاختلاف مواقع الشمس والارض والسيارات وجزئي الفا قنطوروس علاقة بالمواصف والفيضانات والجفاف والحيامات

ولا بدَّ ان يقول الفارئ المفكر ان كل هذا قول نظري . وهو كذلك. ولكن لا بدَّ من ان يتقدم البحث النظري كلَّ خطوة يخطوها العلم . ولا بدَّ من البحث عن كل مفتاح لاسرار الكون المفلقة مها يكن بعيد المنال . ووجود هذه المفاتيح يذكي الهمة البحث في صحة كل مها وعدم صحته . وجملة ما نحرج بهِ مما ذكر ناهُ هنا ان انجاه المباحث الحديثة يمثير الى ان علم التنجيم في وضع الحديث قدلاً يكون وها كلَّ الوهم!

ٳٵٷۼٷٷٙۯڵٳڴڵڟ ؠٳۻڞٷٷۯڵٵڴڵ ۅڹٮڹۜڔٳڶڹٙڹؚڮ

مدفتحنا هذا الباب لسكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير السحة والطمام والنباس والنبراس والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الزكام : اسبابه علاجه والوقاية منه

خلاصة محاضرة للدكتور لبيب شحاته بك

الزكام مرض كثير الانتشار ويصاب بهِ الناس في جميع انحاء العالم في الجهات الباردة والمتدلة حتى الحارة وينتشر من حين الى آخر بشكل وبأيُّ يكتسح جميع الناس والاعتقاد السائد عنهُ ان سببهُ البرد و لكن الواقع ان البرد لا يسبب الزكام فالاسكيمومثلاً سكان الاقطار الشالية لا يصابون عادة بالنزلات الشعبية والزكام أعا يصابون به لدى زيارتهم لاحدى البواخر التي تصل الهم من بلاد اخرى حاملة للمدوى . كذلك لا يصاب سائق القطار بالزكام وهو معرض لأشد التغيرات الجوية وأنما يصاب به المسافرون المكدسون داخل غرفُ الفطار الصغيرة . ويقول الكابتن سكوت عن رحلتهِ الى القطب الجنوبي ان درجة الردكانت تتراوح بين ٢٥ و ٢٨ تحت الصفر وكان يخرح متجولاً في الليل ست ساعات متوالية بقليل من الملابس ومع ذلك لم يؤثر فيه البرد ولم يصب نزكام - وقد مكثت بشة شاكلتون فىالاقطارالجنو بيةالمنجمدةوسط البرد والرطوبة العالية ولم يصب أحد مها بزكام حتى فتحتصناديق ملابسكانت فدشحنت من لندن تحمل العدوى فاصيب افر إدالبعثة بالزكام اضف الى ذلك ان بعض الاطباء جربوا في انفسهم تجارب لمعرفة تأثير البرد في الزكام فعرض احدهم جسمهُ لنيار هواء بارد مدداً مختلفة فلم يصب بركام والواقع ان اصابات الزكام لا تأتي إلا من شخص مصاب به ويساعد على الاصابة به ضعف مقاومة الجسم الناتجة عن سوء التغذية وكثرة الملابس التي تحرم الجسم من اشعة الشمسوالهواء والمعيشة في اماكن قليلة النهوية حارة وملاًى بالاتربة . وقد وجد ان سببةُ ميكروبات صغيرة من النوع الذي يمرُّ من المرشحات وقد اخذ افراز الانف من اشخاص عند ابتداء اصابتهم

بالزكام ورشع وأخذت المادة الناتجة من الترشيح وطعم بها اشخاص مضى عليهم ١٨ ساعة او اقل من تاريخ الاصابة ولكن لم يمكن نقل العدوى فهذه النجارب امكن اثبات ان العدوى توجد في الشخص عند اول اصابته بالمرض وهو الوقت الذي يكون فيه شديد العدوى للا خربن تم تختفي بعد ذلك نظراً الى تغلب اشكال مختلفة من الميكر وبات العادية عليها وهذه الميكر وبات العادية عليها وهذه الميكر وبات العادية وتنتقل عدوى هذا المرض من شخص الى آخر بواسطة افراز الانف والحلق والزور) الذي يخرج بشكل رذاذ صغير خصوصاً عند السعال او العطس اوالكلام بصوت عال وبرداد خطره في الاماكن المغلقة التي يجتمع فيها الناس بكثرة كالمساجد والكنائس وعلات السيا والتباترات والمطاعم وعربات الترام وقطارات السكة الحديدية . ولذلك كان وعلات السيا والتباترات والمطاعم وعربات الترام وقطارات السكة الحديدية . ولذلك كان مقفلة وفي هذه الاحوال عكن تقليل العدوى الى درجة كبيرة باستمال منديل او اي شيء مقفلة وفي هذه الاحوال عكن تقليل العدوى الى درجة كبيرة باستمال منديل او اي شيء يتفق وجوده في الدعند العطس او السعال . كذلك تنتقل العدوى بالاتربة والمفرزات والاواني المستعملة في الاكل او الشعرب وبواسطة الملابس وخصوصاً المناديل وكثيراً الوابي المستعملة في الاكل او الشعرب وبواسطة الملابس وخصوصاً المناديل، وكثيراً الما للغاسل بالزكام بواسطة ملابس اشخاص مصايين ومناديلهم ما يصاب عمال المناس المناسل بالزكام بواسطة ملابس اشخاص مصايين ومناديلهم

وأعراض هذا المرض لا تحتلف عن اعراض اي مرض معد آخر والها وان كانت بسيطة الا ألما قد تسبب مضاعفات كثيرة وآلاماً مستمرة صعبة الشفاء نظراً لغرب فتحة الانف من فتحة الاذن الداخلية والمنحوالنجاويف التي في عظام الانف ومجاري الصدر المواثبة الدقاءة

اولاً -- علاج اي عاهة قد تكون بالانف

ثانياً — غذاء معتدل يحتوي على مقدار كافر من الفيتامينات مع الاكنار من اكل الفواكه والحضراوات. فنقص الغذاء كاف بمفرده لان يكون سبباً لجملة امراض كالكساح ولين العظام وتسوس الاسنان والتهابات خاصة في الهين وأمراضاً اخرى — كما انه عامل من اهم العوامل في احداث السل وقد ثبت بواسطة تجارب عملت في الفيران ان نسبة الوفيات وسرعة الاصابة بالامراض نزداد كما قلَّ الفذاء وقد وجد اخبراً ان الالتهاب الرثوي في الاطفال سببه نقص في الفيتامين « ا » كما يلاحظ ان الاطفال المصابين بالكساح (وسببه نقص الفذاء في الفيتامين) دا مما كان من المتحدد يقوللم وقت عكن فالتاً — الا بتعادين الاما كن المزدجة والمديشة في الماكن كثيرة اللهوية وقضاء كبروقت ممكن ثالثاً — الابتعادين الاماكن المزدجة والمديشة في الماكن كثيرة اللهوية وقضاء كبروقت ممكن

في الهواء الطلق مع الاقلال من الملابس لاسيا الاشخاص المعرضين للاصابة بالزكام بسرعة رابعاً — النوم في غرفة حسنة النهوية فان الحجو الساخن الملآن بالاتربة والدخان الذي يوجد عادة داخل الغرف خصوصاً في الشتاء يوجد الكسل والحجول ويقلل من الجدو والاغشية المعرضة له فيقل دوران الدم فيها ومحتقن و تتضخم وهذا ما يحصل لنشاء الاف فيكون عرضة للمدوى بسرعة

خامساً -- اخذ حمامات ساخته او باردة حسب تحمل الشخص والنعرض للشمس بكثرة لننيه الحلمد وتنيه حركة الدم فيه

وبحسن جدًّا غرغرة الحلق (الزور) كل مساء بمادة مطهرة بسيطة ويكفي استمال اي ماه مذاب به قليل من ملح الطعام كما يجب تنظيف الانف كل صباح بدون استمال اي مادة مطهرة قان هذه المواد لاتخلو من ضرر ويكفي اخذ رغوة صابون على اليد وادخالها في الانف بتحريك المدعند الاتفجمة مرات ثم غسلها بالماء بعدذلك فهذه الرغوة تهيج غشاء الانف فيزداد افر ازم بدون ايذا ئه وهذا الافراز يحمل معهمظم الميكر وبات الموجودة بالانف الدين المداد المداد المداد المداد المداد المداد الدين المداد المداد الدين المداد الم

اولاً - الحقن بالفاكسين - يوجد فاكسين مجهز ضد الزكام يؤخذ عادة قبل ابتداء فصل الشناء على اربع دفعات . وقد اختلفت الآراء في فائدته والظاهر انهُ قد يمنع حدوث المرض في بعض الاحوال ولكنهُ على العموم بجعله خفيفًا ويمنع مضاعفاته

ثانياً - استمال مواد مطهرة بواسطة الدوش - هذه الطريقة ليست فقط عديمة الفائدة بلخطرة. فقد يدفع الناد الخارج من الدوش بعض الميكروبات الى داخل الاقت نحو فتحة الاذن الداخلية او التجاويف فيسبب النهابات في تلك الاجزاء لم تكن لتحصل لو لم يستعمل الدوش. فضلاً عن ان طبيعة تركيب الانف التشريحية يجمل معظم اجزائها لا يمكن الوصول اليه بأمثال هذه الطرق

ثم ان المواد المطهرة نفسها عديمة الفائدة فالها اذاكانت قوية الى درجة تمكنها من تتل الميكروبات اذا تلاقت بها فالها في الوقت نفسه تقتل غشاء الانف فتسبب ضرراً اكبر من فائدتها ، واذاكانت مخففة الى درجة أنها لا تؤذي غشاء الانف فلا يكون لها اي تأثير فعال في الميكروبات خصوصاً اذا علمنا انها لا يمكن في الانف الأرجة قصيرة جداً فعملها في هذه الحالة عمل ميكانيكي بحت فيمكن الاستماضة عها بشم رائحة كرائحة النوشادر التي تحدث زيادة في افراز الانف تكسح الميكروبات الموجودة بها وهذه مجهزة في زجاجات صغيرة تسمى Smelling Salt

ثالثاً — العلاج بواسطة ادوية خاصة — توصل احدالاطباء الى وضع مركب خاص من مركبات البولينا سماه 8. U. P. 36 يقول انهُ يشني هذه الامراض بعدحقنة واحدة منهُ وقد جربهُ بنفسه فنجح نجاحاً كبيراً

رابعاً — طريقة العلاج بغاز الكلور — لوحظ في اثناه الحرب سنة ١٩١٨ عند انتشار مرض الانفلوزا ان العال الذين كانوا يشتغلون بتحضير غاز الكلور لم يصب احدمهم بالمرض وقد وجد ان غاز الكلور اذا كان مخففاً خفيفاً مميناً (١٥٠ و ٠ جرام في اللتر) فانه يقتل الميكروبات في ساعة او انتين وهذه كمية لا تؤذي الانسان . فاستعملت هذه العلم يقة في الدلاج بأن يوضع الشخص المصاب مدة ساعة في غرفة بها غاز الكلور مخففاً بنسبة خاصة وفي اغلب الاحيان يشفي من اول مرة

خامساً -- طريقة العلاج بالكهرباء (Diathermy) ذلك بأن يجلس المربض على كرسي ويوضع على جهتي انفه جهاز صغير مكوّن من جناحين من المعدن متصلين بمفصل من مادة عازلة ويوصل الجناحان بقطي تياركهرباني ويزداد تدريجيًّا حتى يشعر المريض بسخونة في انفه ويقال ان مرة واحدة كافية للشفاء خصوصاً اذا كان العلاج في ابتداءالمرض سادساً - الطريقة القديمة للعلاج - هيان يلزم المربض فراشة عندشعوره بالمرض ويعمل حماماً ساخناً لقدميه ويأخذر شامة نحتوي على مسحوق دوفر وهو مسكن ومعرق وتؤخذ سوائل ساخنة بكثرة ويحسن وضع كريمة تحتويعلى المنتول في الانف ويؤخذ بخار الماء استنشاقاً ولكن بجب ان نعلم ان الزَّكام اذا ابتدأ لا يمكن ايقافه وانهُ يأخذ دور. حتى يتغلب الجسم عليه وان أمثال هذأ الملاجهو لراحة المريض وتسكينه فقط ولمنع مايمكن حدوثه من المضاعفات سابهاً — علاج الاطَّفال المصابين بالزَّكام — توضع نقطَة او نقطان في العين من محلول كلارجول Collargol > / و بواسطة مجرى الدَّمع يزل هذا المحلول الى الانف وهو شاف اكيد تقريباً وخاصةً في ابتداء المرض. ولبعض الناس عادة اخذ مقدار من المشروبات الروحية وبعضالاحيان لدرجةالسكراعتقاداً منهم آنها تساعد على الشفاء ولكن الواقع ان هذه المشروبات تفلل مقاومة الجسم وتساعد على حدوث مضاعفات شديدة كالآلهاب الرئوي. كذلك يعتقد بعض الناس للشفاء من هذا المرض اكل اكلة كبيرة قبل النوم وفي هذا خطر كبير فاذا لم تسبب شيئاً جديداً فهو يطيل مدة الاصابة قبل الشفاء الادوية المستحضرة لعلاج الزكام—اغلب هذه الادوية لايفيد واستماله بغير استشارة قد يعرض المصاب لان يترك مرضاً عضويًا يستمرُ بدون علاج على اعتقاد ان ما يشعر به هو اعراض لمرض بسيط ويجمل علاجه فها بعد عسيراً كثير النفقات

كف نربى الطفل جسديًّا وعقليًّا خلاصة محاضرة للدكتور مظهر سميد

ينمو الطفل من ولادته الى دور البلوغ في ادوار يتمنزكل منها بممنزات بدنية وعقلية خاصة ، نموًّا غير منتظم ، فيكون سريماً حِدًّا في يعضها وبطيئاً نسيًّماً في النفض الآخر ولكنةُ نمو مضطرد ، وتتخلل الادوار ازمات يقف فها البدن عن النمو تارة والعقل تارة أخرى ليستريح من تعب الدور السابق ويستجمع بعض ما فقده مرس الطاقة الحيوية استعداداً للدور المقبل. واعراض هذه الازمات اضطراب وحبرة وقلق عند العصبيين والدمويين وركود وخول عند اللمفاويين

والازمة الاولى بدنية تقع بين السادسة والسابعة ويكون فها الحبيم ضعيف المقاومة يفنيه اقل مجهود بدني ولذلك تقل مناعة الاطفال وترتفع نسبة الوفيات منهم . فانظروا كيف نجبى على الطفل بأرساله الى المدرسة في سن هو احوجماً يكون، الى الراحة والهواء الطلق والازمة الثانية عقلية تقع بين الحادية عشر والثانية عشر بجمد فهـا الذهن ويركد العقل ولا يحسن الطفل القيام بعمل علمي شاق. فما دامت المدرسة لا تنساهل في هذه النقطة فعلى الاقل نوحيه انظار الآباء كي لايعنفوا الابناء اذ سقطوا في هذا السن في الامتحانات والازمة الثالثة مزدوجة وهي قبل البلوغ مباشرة يكون فيها الولد حائر النفس متهيج العصب ضعيف المقاومة لا يعرف ماريده او ما تفعلهُ بد الطبعة ، فهو في الواقع مريض عاملوه باللين او الشفقة وانركوه وشأنهُ حتى سهداً . هنا نقطتان هامنان : الاولى ان هذا التحديد في السن مأخوذ عن النتائج التيوصل المها علماء الغرب — وقد لا تنطبق على ـ الطفل المصري . وما دمنا لم نقم للاَّن ببحث كهذا في مصر يصح لنا ان نعتبر ، موقتاً ان الطفل المصرى بسبق الاجنى الاوروبي بعام او عام ونصف عند البلوغ وستة شهور عند الازمة الاولى . والنانية : أن البنات بسبقن الاولاد في العمو فهنَّ تمشين مع الاولاد الى السابعة ثم تزداد سرعة نموهن الى العاشرة وبعدئذ يصلن الى البلوغمن الثانية عشر الى الثالثة عشر فيسبقن الاولاد بعامين فمن الواجب ان نراعي هذه الفوارق في تربيتهن

ما ذا نصنع الآن ? . . ندخل الطفل المصرى الى المدرسة في دور الازمة المدنية ويتقدم للشهادة الابتدائية في الازمة العقلية ، والى الكفاءة في الازمة المزدوجة فاذا اضناه العمل وسقط في الامتحان أنحمنا علمه وعلى مدرسته باللوم

اما الادوار ذابها فيختلف كل منها في سرعته وبمزاته وسنتناول الدور الاول منها لأن المسؤولية فيه تقع على الآباء وحدهم يمو الطفل في هذا الدورمن الولادة الى الثالثة نموًّا سريعاً متواصلاً فهو كالبذرة قواها الحيوية التي تنميها كامنة فيها تحتاج الى تربة خصبة والى من يهي، لها النذاء الصالح والماء والنور . فعلينا ان نكون كبستانيين نتعهد الطفل بكل ما يساعده على النمو

وعمل الطفل في السنة الاولى مقتصر على تحريك اعضائه واجهز ته بطريقة غير منتظمة ولا مغرضة ولكما كفيلة بأظهار النزعات الموروثة الكامنة فيه والتي ستكون اسساً لكل اعماله وتصرفاته في المستقبل. وبالتكرار يكتسبكل عضو من المهارة والقدرة ما يسهل عليه الوصول الى العرض الطبيعي الذي أعدً له ، ويقوم بعمله على الوجه الاكمل

وكل حركة تظهر بصورة اولية في سنخاص—فأن تقدمته كان الطفل فوق المتوسط وان تأخرت عنه كان غيبًا او ناقص العقل او مصاباً بعاهة او مرض

إن الطفل العادي يبدأ في تحريك رأسه ورفعه عن الوسادة في الشهر الثالث، ويحرّ لـُـُـصدره في الرابع ، ويحاول الحِلوس في الثالث ولكنةُ لا يجلس بالمساعدة الا في السادس واخيراً يتمكن من الجلوس وحده في الشهر التاسع . ثم يقف مع المساعدة في الحادي عشر ويقف وحده في الخامس عشر ويمشي بعد وقوفه باسبوع أو اسبوعين . حتى ان العمليات التي يقوم بها عضو واحد تظهر كذلك في ادوار مختلفة ? فيستطيع ان يضع يده على فمه في الشهر الثالث ويحاول مسك الاشياء التي تقع في متناول يده في السابع ويُلتقط الاشياء بنفسه في التاسع ويمسك شيئين مماً في التاسع آيضاً وثلاثة اشياء من غير أن ترمي احدها في الثاني عشر فمن أول وأجباتنا أن تراقب هذه الادوار فأن تأخرت عن موعد ظهورها ساعدناها على الظهور بأعداد المؤثرات الطبيعية لها والقيام بالعمل امامالطفل حتى يقلده او بتحريك الاعضاء ذائها حركة قاسية فاذالم تفلح واستعصى ظهورها أمكن معالجتها قبل فوات الفرصة اما من الناحية العقلية فنحن نسلُّم بأن الطفل\ايدرك ولايعقلوبصعب تعليمهُ شيئاً ما عن العالم الخارجي بطريق التلقين ولكنه يحس ويستخدم حواسه .والحواس هي الوسيلة الاولى للاتصال بالعالم ومفاتيح العلم والمعرفة والاساس الذي تقوم عليه مدارس(منتسورى) ورياض الاطفال . فأقل ما يمكن انْ نفعله هو مساعدة كل حاسة بدورها على القيام بعملها بهيئة المؤثرات الصالحة التي تدفعها للعمل. علينا ان نجعل البيت جدَّلاً لا يقع فيه نظر الطفل الأً على كل لون زام براق ومنظر جذاب يسرعي انتباهه ويرقى ذوقه ويربي فيه الميل للجال وتقدير الفن ? علينا ان نتجنب الاصوات المنكرة التي تؤذي سمعه وتبعث في نفسهِ الرعب. واما الكلمات البذيئة التي قد يتلفظها عفواً ويكررها لممرن صوتهُ عليها ولو انهُ لا يدرك مناها فاذا نطق بها امامكم لا تعيروها اقل اهتام ولا تعاقبوهُ والا دفسهوهُ الى لبحثعن معناها وفهمها وحفظها وأنتم لا تشعرون

وخير مايفعله الآباء لتربية حواس اطفالهم وتفتيح آذابهم هو اللعب — اكثروا من الالماب ذات الالوان والاصوات التي يمكن حلها وتركيها ، ذات الاجزاء الحشنة الناعمة، المحاففة الالوان والتي يمكن ان يستخدم الطفل اثناء لعبديها اكثر من حاسة واحدة

افردوا لهُ في الْمَوْل حجرة خاصةً به يجري فيها ويُلمَب منغيررقيب ودعوه حرًّا في ملكوته الصغير ، وكذلك في المدرسة افرشوا لهُ ابسطة او أكواماً من الرمل واتركوهُ وشأنهُ يجلس كيف يشاء

على ان هنالك شيئاً اهم من هذا كله وهو (الحرية) ، الطفل كناة حيوية فيها قوى كامنة تريد ان تظهر وطاقة حيوية يجب ان تستهلك فلا تفلّوها ولا تقيدوها ولا تضيقوا عليها منافسها ، اطلقوا للطفل الحرية في مقل ما يشاه ولا تقيدوه بقيد او تلزموه ألسكون . والا تضيم على استمداده وآذيتموه في عقله وبدنه . ذلك الطفل المنتقل الصاخب التاثرهو الطفل المادي ابن الطبيعة السليم فأتركوه . اما المنزوي في احد الاركان الصامت السامع طبلة الوقت والذي تمدّونه مثال الادب والطاعة والهدوه هو طفل مريض ناقص التكوين، عجب معالجته واحياء نشاطه . لان الذي تسمونه الطاعة والادب هو في الواقع خوف ورعب لاينفق مع طبيعة الطفل. اما سياسة التخويف والارهاب والشدة التي تظهر عند الكرووية الخافل أما يقال فيها أنها سبب في معظم الاضطرابات العصبية التي تظهر عند الكر

ولنأت بمثال على قولنا الاول بان تأخذ ولداً ضيق ابوه السبيل عليه وسد المامة المسالك فعمر عليه من المامة المسالك فعمر عليه ثم أذا مات الاب وزال المانع دون ذلك الصبي الهادي الساكن المؤدب المقتصد رُوته فتراه مبذراً متلافاً سيء الحلق عظم المنكرات . وتقول العامة هنا (يخلق من العالم فاسد ومن الصالح طالح)

القوة الحيوبة كالهر السريع الحريان الذي لا يقف في طريقه شيءاذا اقمنا عليه سدًّا بمنعةُ وحاجزاً يعترضهُ اكتسحهُ امامهُ ، فان لم يقو عليه تفلفل في باطن الارض واشتقت مياهه لها طرقاً سرية وسراديب تسري اليها وهناك تركد وتأسن وتصبح مرتماً للجراثيم والقاذورات .كذلك الطفل تدفعهُ الشدة الى الحروج عن طاعة المدرسة والوالدين وارتكاب للنكر جهاراً ان استطاع ، او النسر في الاثم والتفنن في الاجرام اذا لم يستطع

[تلخيص صبري قريد]

ضاق الباب عن حديث الدكتور شخاشيري الصحيفموعدنا بير الجزء القادم

بالبالترائعة فالافتضا

آراء اقتصادية : عالمية ومحلية

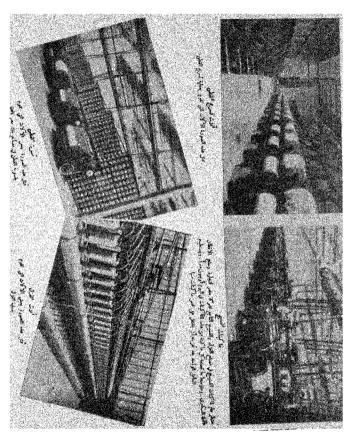
للاستاذ خلیل بک ثابت

المعالجة بريادة الانتاج : زرع البنجر

ان خير علاج راه لمالجة الحالة العامة به هو زيادة الانتاج في جميع ابوابه وتوجيه قوى البلاد في هذا الانجاه وقد ثبت بالنمل والامتحان في اثناء الحرب وبعدها ان هذه الزيادة مستطاعة في الانتاج الزراعي والانتاج الصناعي. اما في الزراعي فحسب المرء ان يقابل متوسط محصول الفدان من القطن او القمح في بعض الزراعات بمحصوله في سواها حتى حيث تتساوى مرتبنا معدن الارض. فهذا وحده يجب ان يكون باعثاً على مضاعفة الهمة والعناية من جانب المسؤولين

اما الانتاج الصناعي فآخذ في زيادة مطردة تبشر بالنجاح وقد اتصل بنا ان الصناع الجلوا على بنك مصر لاقتراض ما يلزم لهم من المال الذي عينة الحكومة لموتهم وان البنك يسهل هذه المهمة لمن برى فيه الكفاءة وحسن الاستعداد منهم وهذه خطوة طيبة جدًّا فان الصناعات الجلدية عندنا نكاد تفنينا عن واردات الحارج وكذلك القول في صناعة الاثاث التي اتقها الصناع المصريون انقاناً عظياً . وكان عندنا مصنع للطرابيش في قها كاد يغنينا عن واردات اوربا وفعلا سد حاجة البلاد في اعوام الحرب فهذه الامثلة تدل على ما يستطاع عن واردات افري محيدها الصناع المصريون بشيء من المونة المالية والارشاد الفني

وقد نبهنا فاضل خبير الى ما يمكن أن يجنى نزوع البنجر لاستخراج السكر منه بعد ما انجهت النبه الى اعتاد مصر على محصول السكر الحلى فان زراعة البنجر تجود في مصركما نجود في الاراضي الحصبة الاخرى وفي زرعه فوائد شتى منها أن المحصول لا يمك في الارض اكثر من أربعة أشهر وأن التربة تكسب خصباً نزرعه فيها فتصلح لزراعة تلمه في المام الواحد وأن جنيه يجيى في فترة سكون آلات عصر القصب انتظاراً لموسم القسب



تقلاً ;عن المصور

فيقلل متوسط نفقات الانتاج بتقليل ساعات البطالة وان عملية زرعه سهلة ولورقي ومخلفاته فائدة ونفع للزراعة

والظاّهر انهم جربوا زرعه من مدة فكان الاقبال عليه عظيا من جانب الزراع والسكر المستخرج منهُ كثير ولكن سطت حشرة على محصوله كانت تلتهم ورقهُ فيتلف

ولكن هل يعجز اللم الحديث عن مكافحة حشرة كهذه بعد التقدم العظيم المشهود في علم الحشرات . سيا اننا لم نسمع ان زراعة البنجر في بلدان اورباكتشكوسلوفاكيا والمانيا وفرنسا وانكلترا اصيب بحشرة كهذه في جميع هذه السنوات الاخيرة

افلا بحسن ان بماد النظر في هذه الزرآعة

مصنع الغزل والنسج المصري الكبير

دلت الآكار والموميات والتحف التي وجدت في قبور المصريين القدماء على ان صناعة غزل الكتان ونسجه في وادي النيل بلغت شأواً بميداً من الانقان وان صناعة الحياطة والتطريز ارتقت ارتقاة كبيراً في تلك العصور بشهادة الاختصاصيين الذين جيء بهم من انكارًا للعناية بالمنسوجات الثمينة التي عثوا عليها في فير توت عنخ آمون

فصناعة الغزل والنسج قديمة جدًّا ونجاحها في مصر يعود الى عصور بعيدة ولاترال مظاهر هذه الصناعة وآثارها متجلية في الانوال البلدية الكثيرةالتي كانت منتشرة الى عهد قريب في بنادر الوجه القبلي والوجه البحري وفي بيوت القرى وفي ما هو مشهود من شيوع عادة الغزل بين القروبين من الرجال في غير ايام العمل الزراعي

ومها يكن من رأي الزعيم الهندي الكبير غاندي في فعل الغزل والنول البلدي في تحريك الهم باذكاء نار العاطفة الوطنية فالمحقق هو ان كل بلاد تريد ان كون لها مقام مذكور في هذه الصناعة يجب ان تتذرع بالوسائل الجديدة والآلات المتقنة لان العمل اليدوي مها بلغ من قيمته الخاصة في الديون يعوزه امران جوهريان وها سرعة الانتاج ورخص الثمن فصر اذا شاءت النزول الى هذه الحلبة نمين عليها ان تتوسل بالوسائل التي توسلت بها اليابان في بهضها الحديثة. وولاية بمباي في الهند من بلدان الشرق وايطاليا من بلدان الغرب مثلا وتستمين بالآلات الحديثة والا فكل جهد تبذله يضيع بفعل هذه المنافسة الشديدة القائمة بين البلدان الصناعية

وقد انتشرت الأنوال الحديثة في مصر بعناية وزارة المعارف وبواسطة المدارس الصناعية وسواها ونشاط بعض العاملين من الصناع الوطنيين والاجانب وصار عندنا مصانع صنيرة لا بأس بها هنا وهناك لنسج الكتان والقطن والحرير ولكنصناعة النزل وهي اساس هذا العمل لأنزال ضيقة النطاق محدودة النتيجةواشهر ماعندنا مصنع الاسكندريةالمعروف وهو لايتكافأ مع مقام مصر ولا مع مقدرتها في الانتاج

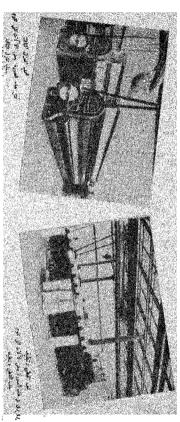
فلهذه الاسباب ولسواها مما سبق أن نهنا عليه يستقبل للباحث باغتباط كثير مشروع مصنع النزل والنسج الذي انشأته شركة مصر لهاتين الصناعتين والذي دعت الى زيارته وزراء الدولة ورجال الصحافة ليشهدوا هدفه الحقلوة التي يصح ان تعد عنواناً صريحاً وبليفاً للنهضة الصناعية المنظمة في مصر . وحسبنا اليوم ان نتهج بتحقيق هذه الامنية والشروع في هدذا العمل الذي كان من اعوام غير كثيرة بعد غرضاً بعيد المنال فنهض من المناء مصر جماعة تذرعوا بالشجاعة والاقدام والصبر والدرس والتحري وأيدهم كثيرون من اصحاب المال كان في مقدمتهم بدراوي باشا وقدقيل لنا انه قدم نصف رأس المال ودفع من الحواب مع من ذكرنا فاخرجوا ماسيكون بعد اليوم قبلة الانظار لما يتوقعه المارفون من النائج الطية لمصر

وهذا يتجلَّى لمن يذكر ان صناعة الغزل والنسج هي اعظم الصناعات في اشهر بلدان الصناعة اي بريطانيا العظمي

ولا نتولى احصاء هذه التناتج هنا فحسنا الاشارة الى طائفة مها وفي مقدمتها فتح باب جديد لتصريف بعض محصول القطن بما يكفل بقاء الربح الصناعي منه عندنا و تدبير عمل لطالبي العمل من الشبان والشابات وهو عمل كثير الفروع والنواحي . وتوجيه جانب من قوى مصر الى العمل الصناعي المنتج بدلاً من قصر هذه القوى على العمل الزراعي وانشاء مثال يحتذي في مصر ويقتدي به كثيرون كان الخوف يقمدهم عن الجاذفة باموالهم وسيرون الآن امامهم مثالاً للعمل الصناعي المتقن بحسن الاستعداد له وتوفير اسباب الاجادة فيه وقد كان كثيرون يمتقدون ان الصناعات لاتتجع في مصر لعدم وجود الفحم فيها اما الآن و بعد شدع استمال المتقال الدولة الدولجية المدم وجود الفحم فيها اما

الآن وبعد شيوع استمال البترول لادارة الآلات في البر والبحر والحجو فقد تغيرت الحال من هذا القبيل بضاف الى ذلك ان اجور البد العاملة عندنا اقل مما هي في بلدان الغرب ولكنها اعلى من القطن الهندي ولكنها اعلى من القطن الهندي فهذه وسواها امور ينتظر ان تعالجها شركة مصر للغزل والنسج بمثل الحنكة وبعد النظر اللذين شهدناهما في اعمالها حتى الآن فنتمنى لها النجاح التام في مشروعها العظيم الذي تستقبه اللذين غياط وارتياح تامين





آنوث الآيات الى تؤدى تملة التلشة (مزع العلق الملت) في مصم السبيع الحلة السكيرى حص الاكات الى تؤدى تملة التلشة (مزع العلق الملت)

نقلاً عن المصو"ر

الذهب وعواقب خزنه

الذهب المخصص لنعزز ورق النقد في العالم لا يكفي لسد حاجة الناس لان ثلثي ذهب الدنيا محبوس في بنوك الولايات المتحدة وفي بنك فرنسا ففي الاولى نحو ٤٤٨مليون جنيه وفي الثاني نحو ٤٤٠مملين والمجموع ٢٣٥٤مليوناً لا يستفيد الناس شيئاً من الجانب الاكبر مها فان جزءًا مها يكفى لضان ورق النقد في الميركا وفرنسا

وفي بنك انكلترا وهو قاعدة الاساس في سوق لندن المالية العظيمة - اكبر اسواق المال في العالم -- لا يجاوز الذهب الآن ١٥٦ مليون جنيه اي نحو ثلث ما هو محبوس في بنك فرنسا مع ان باريس ليس لها من المفام المالي الدولي ما للندن

وقد صار في حكم المتفق عليه بين الباحثين في الاقتصاد واسباب الكساد العام الحالي المحب النه بعد من اكبر علل الجمود فالناس لا يملكون الكفاية من النقود لترويج السلم والعرض والاقبال على شرائها . نم ان لضفف النقة بدًا كبرة في ما هو مشهود من الفتور ولكن اذا عادت الثقة كما هو منتظر فان قلة الوسيلة المنادية تحول دون الشفاء النام ولم يتح لابشر حتى الآن ان يكتشفوا ما محل محل النهب من المادن اوغيرهاولكن ولم التمرعت هذه الازمة فلا مفر من الاتفاق على شيء موجود او مطلوب لا سيا ان المقدر هو ان الذهب المستخرج من جوف الارض سيأخذ في النقص بعد انقضاء بملائة المام في حين ان حاجة العالم اليه آخذة في الزيادة

و لكن محتمل ان تقرير مسألة الهند يقلل من مقدار الذهبالذي تأخذه كل عامو تخز نه او تستعمله في صنع الحلى والمصوغات

يقابل ذلك أن الاستمرار في هبوط اسعار الفضة اخذ يخلق مشكلة جديدة في النقد وخصوصاً للبدان التي تمتمد على نقد الفضة كالصين وهي من البدان التي مجتاج العالم اشد حاجة الى اسواقها العظيمة . فلا يستغرب والحالة هذه اذا عملت الدول في آخر الام باقتراح كبار المالين الكنديين وهو عقد مؤتمر من كبار رجال المال في الولايات المتحدة وبريطانيا وفر نسا لوضع مشروع يسجل باعادة العلاقات المالية المفروة بين البلدان ويكفل ما يلزم من الاصلاح حرصاً على النظام العام وسلامة العالم من فعل هذه الازمات الاقتصادية التي تفاقت في بعض البلدان فيلغ عدد العاطلين عن العمل في المانيا اربعة ملايين وفي بريطانيا مليونين ونصق مليون وفي إيطانيا نصف مليون وفي الولايات المتحدة ستة ملايين الى عماية وهي البلاد التي كانت تباهي من عامين بوسرها ورواج الاعمال الصناعة والتجارية فيها

اجور المساكن

هذه المسألة هي في الحقيقة قسان قسم بخص بالسكن وهذا فيه شيء من احبال الفرج لاستطاعة المرء أن يبدل مسكنه عند انتهاء عقد الإنجار بآخر اما في الحي نفسه او في حي آخر وفي طاقته ان يبدل مسكنه عند انتهاء وما هو اغلى اذا شاء . وقسم آخر هو مبائي التجارة والاعمال فهذا عقدة العقد لان التاجر الذي انشأ نجارة في مكان ممين يعرفه زباته ويذهبون اليه لا يسعم أن ينتقل من مكاني هذا اذا بيسر له تدبير مكان آخر لعمله وهو نادرجداً فتراه يقبل ما ترادعل حمله المالي حيث هو تفادياً من تعريض عمله للبوار بالانتقال ولكن في الجار المساكن عقبة نحول دون تخفيضها في كثير من الحالات فان عقود ولكن في بناه ذي ١٢ شقة مثلاً لا تنتهي كلها في موعد واحد وقد يؤثر المالك ان تنظل شقة او اثنتان فارغين على تخفيض الانجار الجميع الشقق وهذا ليس حكاً مطلقاً ولكنه كثير بن خفضوا ابجار الشقق ولكنه كثير بن خفضوا ابجار الشقق من تلقاء انفسهم رغبة مهم في انصاف المستأجرين وحرصاً على بقائهم عندهم

والمسألة جوهرية وسن تشريع ينصف به الفريقان صعب جدًا لأن الحالات غير منائلة والطروف ليست واحدة في الجميع وقد يكون في البناء الواحد عشرة مستأجرين خسة مهم راضون عن الاجور والحالة بالاجمال وخسة ليسوا كذلك. ولا يخفي ان اجور المساكن والحازن بلغت زيادتها الى مراتبها الحالية تدريحاً فلا ينتظر ان تهيط دفعة واحدة وهذا الهبوط التدريحي مستمر في معظم المبانى اذا استثنينا ما هو واقع في قلب المدينة ولا بد من ان يكون الحكم الهائي للحالة المائية والاقتصادية العامة اي ان رخص المساكن بد من ان يكون الحكم الهائي للحالة المائية والاقتصادية العامة اي ان رخص المساكن في ناحية ما ووجود شقق كثيرة فارغة لا بد ان يؤول في آخر الامم الى توازن بسبب أقبال الناس على ارخص الاجور

وهذا ما يظهر ان الحكومة تريد ان تتوسل به في معالجة هذه المشكلة فهي تفكر في سن تشريع يبيح للمستأجر ان يفسخ عقد الإيجار اذا لم يتفق مع المالك على الاجر بدلاً من سن تشريع يديح المستأجر ان يفسخ عقد الإيجار اذا لم يتفق مع المالك على الاجر بدلاً من سن تشريع برادبه التحكم في تديين هذا الاجر والفرق ظاهر بين النظام المعروض اليوم يتمد فيه على حقيقة الحالة القائمة في المدينة وكثرة ما هومعروض فيها من المساكن للايجار الا اذا كان هنالك مساكن تصلح لهم بحسب من انهم الاجباعية وحاجبهم العائلية وتكون اجربها قل مما يدفعون فالتشريع الجديد يساعد على ايجاد التوازن ومنع الاجيحاف على قدر الطاقة من دون خدوث تقلقل كبير ومن دون ان يستبد احد الفريقين بالفريق الا خر بمونة تشريع حدوث تقلقل كبير ومن دون ان يستبد احد الفريقين بالفريق الا خر بمونة تشريع استثاني او استعرار حالة ليس في ظروف البلاد ما يسوغها

الصين وحالة العالم الاقتصادية

في الدنيــا ثلاث بلدان اذا استقرّت فيها الامور على قرار شرع الســالم يتخلص من عواقب هذا الوهن الذي الصــابة والذي حار في كيفية علاجه في الصين والهند وروسيا نحو الف مليون من الحلق لهم حاجات من المواد الخام والبضائع والمصنوعات والطمام فاذا شملتهم السكينة وانصرفوا الى اعمال الحياة العادية كانما يستهلكونة من هذه الاشياء مقادير لا يحصرها حساب وقد قبل انه لو زادت نساه الصين في طول فساتينهن وصين لما كان في الدنيا قطن بكفى لسد هذه الزيادة

و لكن الحرب الاهاية في الصين أورتتهـا الوهن والفاقة وعدم الثقة وبعد ما كانت شنغاي وكانتون وسائر تلك المدن التجارية الكبيرة من أشهر اسواق العالم سادها كسادكثير لم يؤلف مثله في الشرق حتى كانت حركة المقاطمة في الهند بعواقبها المعروفة

فاذا صبحً ما نقلتُه التلفرافات وهو أن هنالك سُماً من جانب كندا لان تبيع الصين كمية كبيرة من الفح وتمقد لها قرصاً بما تتي مليون جنيه من بربطانيا وكندا والولايات المتحدة وتدعو كبار قواد الصين الى الكفعن القتال وتقنعهم بأن السلام خير لهم ولبلادهم فالتتيجة تكون رواج الفضة وارتفاع سعرها وعودة النشاط إلى اسواق العين وتصريف المصنوعات والبضائم فيها

وهذا رجاء كبير ومع انهُ قد لا بحقق فان الاقدام على هذه المشروعات يدل على ان البشر لا يمكن ان يقفوا مكنوفي الايدي امام الكارئة الاقتصادية وان قريحة الانسان ستفوز في آخر الامر بابتكار حل لمقدة لم يسبق ان واجهت مثلها وهي عقدة اقبال في المواسم يعقبهُ ما يكاد يشبه مجاعة في العالم بسبب هذا العجز الذي منيت به الانسانية بأسرها

قطن المعرض

•نخطبة لحضرة صاحب المزة قواد اباظه بلك مدير الجمية المذكية الزراعية (تابع ما نشر قبلاً)

 (٥) وفي مؤمر القطن الدولي المنعقد اخيراً في شهر سبتمبر الماضي بمدينة برشلونه بأسبانيا التي جناب المستر براون عالم النباتات بوزارة الزراعة في مصرمحاضرة عن «نصيب مصر في الانتاج العالمي للقطن » جاء فها ما يأتي

«قطن المعرض يعطي اكبر محصول للفدان عندنا في الوجه البحري.وهذا النوع من القطن انتجتهُ الجمعية الزراعية الملكية لاوزارة الزراعة . انهُ أطول من السكلاريدس وبباع الله منهُ من بنس الى بنس ونصف في الرطل (اي من اتين الى ثلاثة ريالات في القتطار) حدد ٧

ومن الحتم انه سينشر بسبب وفرة محصوله وانا تنكين بان قطن المعرض سيحل محل النهضة والبليون والزاجوراء تلك الاصناف التي لا ترال للا ن مرغوبة من بعض المزارعين في الوجه البحري وقد اعطى القطن جيزه ٧ الذي انتجته وزارة الزراعة محصولاً بما ثل المعرض اي اكبر بكنير من السكلاريدس في الوجه البحري ومن المحتمل أنه في سنة أو سنتين مكن للنزالين ان يختار ما يلزمهم من كلا النوعين اللذين يباعان بثمن متقارب والاخير منها زرع أغليه في جنوب الوجه البحري والجيزه ٧ في شمالها »

(٦) وفي مجلة المصدر الفرنساوي بتاريخ ١٠ اكتوبر الماضي بحث شائق عن قطن المرض لحضرة صاحب العزة الدكتور يوسف بك نحاس السكرتير العام للنقابة الزراعية العامة حاء فيه ما يأتي :

« استوردت جمينا الزراعة المصرية بذرة قطن البها من أمريكا واستكنرته في غيطان بحاربها . وكانت النتائج الاولى غير مشجعة وكان طول الشعرة غير منتظم كما أن النياة ضيفة حتى انه لم يكن اي المل في بحاح القطن من الوجهة الصناعة ولكن لم تنبط تلك الصدمات عزيمة الجحية بل استمرت في تجاربها بأناة وطول صبر اذ توقعت ان تلك النتائج غير المرضية لاول وهلة سيطرأ علمها تغيير وتبديل محت تأثير جو القطر المصري وطبيعة تربته وما في وما زالت توالي تجاربها حتى اخرجت لنا قطن المعرض الذي بسبب تفوق صفاته الصناعة ووفرة محصوله سوف يحل محل السكلاريدس ويتبوأ المكانة الأولى بين الاقطان المصرية »

 (٧) وفي يناير سنة ١٩٣٨ سافرتُ الى منشستر موفداً من قبل الجمية الزراعية لمعرفة سر تقاعد الغزالين الانجليز عن استعال قطن المعرض والوسائل اللازم انخاذها لترغيج في استعاله

وقد كنت أمرفت برؤساء جميابهم واتحاداتهم المختلفة وذويالنفوذ فيهم في صيف سنة المدعد ما ذهبت لمنشستر وبروكسل ،ثم توثقت بيننا روابط الصداقة وتبادلنا شمور الثقة في اعمالنا عند ما حضروا لمصر لاعمال مؤتمر القطن الدولي الذي عقد بالقاهرة سنة المعمد الكل ذلك أثر كبير في نجاح مهمتي . وسلمت جناب المستر هوارت رئيس المحاد غزالي القطن الرفيع ٢٦ بالة قطن معرض من رتب مختلفة لاجراء بجارب الغزل علمها وتقدم تقرير عنها ، وتتلخص نتيجة مهمتي في تلغراف ارسلته المجمعة الزراعية من منشستر في ينايرسنة ١٩٩٨ نصة ما يأتي

« قابلت هوارت وهولرويد وبيرس وسماسرة القطن وغزاليه ومن المعلومات التي جمتها استنتج انهُ ليس هناك اعتراضات خطيرة ضد المعرض ولكن يلزم ان يباع بثمن

إقل من السكلاريدس في الرتب العالية وان وفرة محصوله تتقلب على جميع الصعوبات » وكان الحطأ الذي كاد يقضي على المعرض أول ظهوره في الاسواق هو ماكان يطلب له من أنحانكات في بعض الاحيان اعلى من السكلاريدس بما صرف الغزالين عن مشتراه أذ انه صنف جديد وليس في تميم ما يغربهم على تجربته . وكان الاتفاق المعقود بين الجمية الزراعية وشركة قان المعرض في هذا الوقت يفرض على الاخيرة مشترى قطن المعرض النائج من زراعات المزاوعين بثمن السكلاريدس الذي يضاهيه رتبة ومنطقة

فمند عودي من منهستر سنة ١٩٣٨ شرحت البعنة الجعية الزراعية ماصرح به الغزالون لي من ضرورة تنزيل ثمن قطن المعرض عن ثمن السكلار بدس من بنس الى بنس و فصف في الرطل اي من ريالين الى ثلاثة ريالات في القنطار حتى يغربهم رخصه على الاقدام على مشتراه ، وانه متى عرف بينهم ووافقتهم صفاته أقبلوا عليه من تلقاء انضهم فيندرج ثمنه في الارتفاع بسبب الطلب عليه فاخذت لجنة الجمية بهذا الرأي ثم ما لبت أن الني الشرط الذي يقضى على الشارى بضرورة شراء قطن المعرض بثمن السكلار بدس رتبة ومنطقة

ثم تلا ذلك شكوى زراع المعرض من تحكم شركة قطن المعرض في مشترى اقطانهم بأيمان بعدونها بخسة . فلهذا ولاسباب اخرى ألنى النعاقد بين الجلمية والشركة المذكورة واصبح المزارعحر الله يعاقطانه لمن يشاء ،الا ان هذا ايضاً لم بحسن الحالة فقدا نتشرت اشاعات السوء بأن الغزالين لا بريدون هذا القطن . وكانت نتيجة ذلك أن المساحة التي زرعت بقطن المعرض في سنة ١٩٧٨ قات عماكانت عليه في السنة التي قبلها ، ثم تجددت الاشاعة في بدء هذا الموسم فائرعج كثيرمن زراعيه واقدمواعلى البيع فاشترى منهم مروجو تلك الاشاعات بأنمان وصلت إلى الويمة ريالات تحت كنترانات السكلاريدس

وهنا يمكن المصارحة بأمر واقعي وهو انه لا يكفي ان يخرج الانسان العالم الشيء النافع ثم يتركافي سيره الطبيعي مرتكنا على انه نافع بل عليه ان يعرف كيف يقنع العالم بنفعه وان ينفع العالم به . ثم عليه ان يدفع العراقيل من طريقه وان يبددا شاعات السوء ومن حوله وذلك ما عملناه في الجمية الزراعية ازاء قطن المعرض . فبعد ان درس حضرات اعضاء لجنها جميع هذه الاعتبارات المختلفة وغيرها ، وكلهم رجال حنكة ومن ارباب الاعمال وكبار الزراع ، وبعد مفاوضات شاقة ابرمنا عقداً بين الجمية الزراعية وشركة قطن المعرض من جديد تماون الهيئتان بمقتضاه على نشر قطن المعرض وتعريفه المعاذل العالمية و تقوم الجمية الزراعية بتدبير التقاوي واعدادها و تقوم شركة قطن المعرض بالمساعدة في توزيعها على كبار الزراع ومشترى كل ما يمكن مشتراه من القطن النانج

بالجالخ والمنيابة والمدنيا طؤة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهم وتشعيداً للاذهان. ولكن الهدة فيا يدرج فيه على اصحابه فتحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكن كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مم الايجاز تؤثر على المطولة

رد على ناقد معجم اسماء النبات

حضرة الفاضل محرر المقتطف الاغر

قر أن في مقتطف ينابر الحالي نقداً على معجم اسماء النبات بتوقيع اسماعيل مظهر فترجح عندي من مطالمته الناقد الحقيقي يمد ان يكون صاحب هذا النوقيع واستدل على ذلك بما يأتي اولاً — ان كان الموقع هو اسماعيل مظهر الذي نعرفهُ فليس في مقدوره نقد مثل هذا الكتاب لان موضوعه ليس من صنعته وليس لهُ أثر يدل على انهُ اشتغل به فهو كطيب يتكلم في مسألة هندسية

انيا — ان الناقد قد استفتح نقده بولوجه في المقارنة بينة وبين كتاب آخر رأساً وهو معجم شرف مع أن الناقد البري لا بد ان بزن الكتاب اولاً ويقدر ما فيه منحسن وسي ثم يدخل في المقارنة والنشبيه اذا اعوزته الحاجة وصاحبنا لم يفعل شيئاً من ذلك بل أخذ يكي الملح والثناء كيلاً لمعجم شرف ونحن لم تمارضه في شيء من ذلك ولم نأت لمحجم شرف اخذ ينتشر في أنحاء العالم العربي وبين الاقوام العربية المسان وهل قلنا نحن انه لم ينتشر او وضنا العراقيل امام انتشاره ، وقال لا قام العربي بك قصر حمّه على اصلاح اخطاء وردت في معجم شرف أو . . أو . . . لكان عمله نافعاً » وهنا بيت القصيد من نقده وحرقه الأرم على تأليف هذا المعجم وهو عمم معجم أخر مهما اختلفت عالته عن معجم شرف او بدَّه أن بأشياء كثيرة فهذا يعد في عرفه جرية لا تذفر ويجب ان يبقى عن معجم شرف دستوراً لا يمس فن اداد اصلاحه كان والاً فالوبل لمن يقدم على تأليف معجم آخر كما تبين ذلك بمجرد استفتاحه النقد وفي ذلك من التحكم في الناس ما فيه معجم آخر كما تبين ذلك بمجرد استفتاحه النقد وفي ذلك من التحكم في الناس ما فيه

ثَالِثاً — إن الناقد أخذ يتخبط في النقد فلم يحسن اسناد الحطاءِ فهو نفسه يخطي ويسند خطأه الى معجم اسماء النبات ويريد شيئاً ليس من موضوع الكنَّاب كطلبه تحلية النبات مع ان موضوع ألكتاب هو ذكر الاسماء مجردة ولقد تجدُّ في معجم شرف تحليةً هي اشبه شيء بعمل العاجز لانهُ حلَّى بعض النبات الذي لم يجد لهُ اسماً عربيًّا ليستر النقص بهذه التحلية فان المعجم هومعجمالفاظ فقط. ثم نقدني على أن لم آت بصور واشكال. ليت شعري هل أنى شرف بصور واشكال في معجمه وهل معجم الالفاظ الاصطلاحية يكون محلَّى بصور واشكال ? فمن هذا الكلام المشوب بالغضب الذي لاداعي له للناقد البربي. يفهم ان الناقد الحقيق هو الصق شخص بمعجم شرف على أن هذه النعرة القائم بها بعضهم لا سها الجمعية الطبية المصرية في الاحتفاظ بمعجم شرف كدستور وقطع الطريق على المؤلفين والباحثين لهي اسوأ ما تخــدم به الامة ودفن للقرائح والعقول لآجل ســواد عيوت اشخاص معلوَّمة وهو مما لم نرَّ له مثيلاً في اية امة من الام الراقية. فانك لتجد في كلِّ الام آلاف المؤلفات والمعاجم من نوع وأحد وهي لا نختلف بعضها عن بعض الا قليلاً ومع ذلك ما سحمنا ان احداً مهم تبجّع ونُسب الى الآخرين المهم اخذوا عنهُ أو أنَّسهم على تَا لَيْفِهم . فني ذلك من الحمق والحِهل ما فيه ِ . فات مصادر العلم ومراجعه ليست مقصورة على اناسدون آخرين بل هي مباحة للجميع والعمدة على حسن النقل والتحقيق والتمحيص. ومن نقده في رقم ٧ قوله : ابدال ترتيب الالفاظ وأنى بعد ذلك على نحو تسع كمات لاتينية فما فهمت معنى لقوله هذا : ابدال ترتيبالالفاظ فما هو العيب او الخطأ لعلَّه يريد من كثرة المناوين والقاءالكلام على عواهنهافهام القارئ بكثرة الخطاير

ربيد من كره المعاون والمعاملات على والمعاملات المناه المارى بعرف المستوا وفي رقم و ذكر عنوانا اسماه الاضطراب في الثاليف الماذ الاني ذكر تنامام كلة خو لنجال الما فارسية في موضع وسنسكريتية في موضع آخر وهو يقول الما لا هذا ولا ذلك والها وينبية الاصل وحضرته مخطى وفيا ذكر فقدذكرت كل المعاجم المعتبرة الثقة مثل Vullers و Platts وغيرهما الما فارسية من اصل سنسكريتي وكتبت اسمها السنسكريتي بين فوسين دلالة على سحة قولها فا قوله في ذلك وما برهانه هو على المها صينية . ثم قال : أنه ذكر دلالة على سحفة ٥٩ - ١٩ منقلاً عن شرف وسحة الوزن بُلبوخ ولم يذكر بُلبوش التي ذكرها شرف منسوبة الى أشرسون وشوينفورت ولقد اخطأ شرف بكتابها بالشين . أولول وهذا امن غريب كلة بلبوخ التي ذكرتها في معجم اسماء النبات لا توجدفي معجم شرف أصلاً فكيف أنقلها عنه وهي غير موجودة فيه

وأما بلبوشالتينسبالخطأ فيها الى شرف فعي في الحقيقة صحيحة فانّ الكلمتين بلبوس

وبلبوش بالسين والشين توجدان في اللغة جرياً على سنة العرب في التبادل بين السين والشين والكلمتان موجودتان في معجم اسماء النبات بالسين والشين اما ضم الباء وفتحها فحائز الظر ، Vuller و Dozy تجدها مفتوحة وفي غيرهمامضمومة ومادا. تغيرعر بية فيستوي فيها الوجهان وهذا موجود بعينهفيالالفاظ العربيةالفصيحةايجوازضماولالكلمة وفتحها ينقد الناقد معجم اسماء النبات لعدم ذكر المرجع امام هذه الالفاظ الغزيرة المتعددة وهذا ما قصدت اليه فذكرت نحو سبعين مرجماً من آوثق وأندر المراجع في مقدمةالكتاب فليرجع اليهامن بشاه. اما أني اذكرها بجانب كل كلة فيأتي الشاطر ويستولى على الجمل مما حمل كمّا استولى من قبل علىمعجم الحيوان للدكتور امين باشا المعلوف فهذا ما تجنبت الوقوع فيهِ فليجهد الباحث نفسه كما اتعبت نفسي وأجهدتها . ويكفيني أني اعلم ان كباراا.لماه يعرفون مَكَامًا في المراجع . وفي رقم ٢ اتى مجدُّول طويل من كلات عربية وقال انها لا توجد في معجم عيسى ، ومع ان بعض هــذه الكلمات موجود في المعجم مثل الحِـلّــة والدعبوب والحلبلاب الخضض والحفج الخ. الا ان ما ذكرتهُ في معجم اسماء النبات أنما هوالاسماء العربية الفصحى التي عرفت شخصيها وبسارة اخرى التي عرف اسمها الافرنجي ولوكان الامر خلاف ذلك فما كان اغنانا عن هذا التأليف وعندنا كتب النبات للأصمى وامن خالويه وانن سيده والقاموس ولسان العرب وغيرها فليفطن الى ذلك. ثم ذكر امام رقم٣ أغلاط لغوية ادعى أنها موجودة بمعجم اسماء النبات فقال ما يأتى :

الصواب	الخطأ	الصواب	الخطأ
عَر ْصف	عرسف	شيشم	ششم
زَمّارة	ز مسّارة	کاذي	کات ٔ
أحن	أهنة	د َحْي	داحية
ثَـغام	فمنغام	خشاب	هـَـشاب
بالبال	بَلْبَل	هر ا س	حَـر سَ
ينتون	إنيوطن	سَنْف	سِنف
ر'گیب	رُ كَيْب	عُنقَبيص	ءُ قَـيس
ربّيان	ربيان	ءُ فَيَنِّص حُلُّم شَعر	حُلَيْم
ذُ'حَـف	ذُحَف	شَعرهٔ	شكعراً
کے لٰی	كالى	جَعْدة	جُعْدَة
		غافيث وغافثى	غافت

ان هذا البند من النقد لمن اتجب العجب ولا اتصوَّر انهُ يوجد انسان مسؤول عمَّــا يكتب ويكتب مثل هذا.فان الذي ذكرهُ صواباً هو في بعض الـكلمات الخطأ والذي ذكره خطأً في البعض الآخر هو الصواب . وان ما قالهُ صُوابًا أنَّا هو الذي ذكرتهُ في كناني والخطأ هو الموجود في معجم شرف فتأمل : فأماشَـشُـم فالصوابهوالفتح وعليكم بالمعاجم التركة او الفارسية . وأما كات فاسمة العلمي Acacia catechu ويسمى ايضاً خيروخيرا وهو نبات قائم بنفسه وأما كاذي فهو نبات آخر غير الاول واسمة العلمي Pandanus odoratissinus ويسمى ايضاً الكدر والكيرج. فحضرة الناقد ظنهما نباتاً واحداً وهو خطأ منهُ فاضح . اما داحية ودَحْسَ فهما اما من الكلمات المولدة او المجهولة الاصل لانهما لا توجدان في كتب اللغة العربية على الاطلاق ويغلب على ظنى ان تكون مشتقة من دَحَسى بمعنى بسط فهي اسم فاعل « داحية » لبسطها اوراقها او اغصالها او اي شيء من ذلك فكلمة داحية مرجحة على دَحْسى والا فليقل هوغير ذلك . أما هـشــَاب وخشَّاب فحضرته مخطى، في الثانية والصواب هي الاولى هشاب وما علمه الا ان يسأل رجلاً سودانيًا فيجيبهُ عن ذلك . اما حَسرَس وهـَــراس فالنانية هي الصواب وهي التي توجد في معجم اسماء النات وأما حرس وهي الخطأ فتوجد في معجم شرف فقط فتأمل.والظر من فضلك اما القارى. Acacia albida في كلا المعجمين لتمرف من المخطى. وانظر هراس في مادة هُرس من اسان العرب. اما سِنْف وسَنْف فهما كلتان مختلفتان لـكل منهما معنىخاص فهما صحيحتان من حيث دلالتهماعلى نوعين مختلفين. اما عُمَّ يُسس التي قال عنها الهاخطأفهي تصغير العَـفَسُ . جاء في اسان العرب العَـفسُ شجيرة تنبت في النّهام والمرْخ والاراك تلتوي . وهي ايضاً بالشين كما في اللسان ايضاً ويما أنها تلتوي فيصح فيها عقيص ايضاً لان العقصالنواءُ الشعر. فنقده ساقط في كل الحالات على انهُ هو كتبها الكُّيس بالممزة والكاف في كلة Achyranthus لانهُ وجدهابالافرنجية okais فهل من يكتب اكيس بدلاً من عقيس الصحيحة التي خطأها يوثق بما بكتبه ? اما حُـلَـيْـم بالتخفيف وحُـلّــيم بالتشديد فالراجح ان الأولى هي تصغير حلم أو حلمة وهو نبات والاسم عربي فصيح . أما شُـعُـر بفتح المين وشعْـر بسكون العين فالاولى هي الصواب وكلة شَـعْـر لا تـكون بسكون العين ابداً الا" عند العوام فهي من خطأ حضرته. اما جُمُسْدَة وجَمَسْدة فحقيقة هيبالفتحوهي سهو منى او خطأ مطبعي لا بخلو من مثله لسان العرب نفسه

كذلك ذَارَح وذَرح فالالف زائدة والثانية اصح وقد راجعت المسودات فوجدتها صحيحة فها وزيادةالالف خطأ مطبعي.اما غافَت وغافيت وغافتي فالاولى هي الصواب وهو مخطى • في الاثنتين الآخر تين. اما عرسف وعرصف هنا انتظر معى قليلاً أمها القارى • النبيل وانظَر صحيفة ٧ --٢٣ كما ذكر الناقد تمجدكلة العرصفناطقة بافتيات الناقد وخَـلقهِ الحطأ تممداً اساماً للقارى. بوجود خطأ . اما زُمارة وزَمارة فهي كلة مولدة عامية نقلبها على علاتها ۚ وذكرت بجانها مِـزمار الراعي وهي العربية الفصيحة ّ. اما اهنة وأحنة فهي كلة غير فصيحة وأصلها مجهول ولا توجد في كتاب من كتب اللغة فليقل لنا حضرته أصلها فنشكره على ان شوينفرت بذكر أحنه . اما خِـلّــة وخُـلّــة فالاولى هي الصواب وانها على كل حال عامية وحقيقة الكلمة خلال والجمع أخياً والعوام يقولون خياً وقد اثبت ذلك كلهُ فارجع اليه تُجد أن لاخطأ فيه . اما التصحيح الذي أني به الناقد الفطن وهو قوله أنها خُلَّة بالضم فمضحك جدًّا لأن الخُلَّة العادة او الطبيعة فتأمل. اما تُنعام وتُنعام فحقيقه هي بالفتح وهي في معجمي خطأ اما سهواً او من الطبع . اما بَــلْــبَــل وْبِـلْــبالْ فالاولى اصح لآبًا اسم بربري اي من لغة قبائل المغرب ويطلق على هذا النبات فهي ليست مأخوذة من العربي مُطلقاً وأنما أتفق أنها تشبه التركيب العربي ولا علاقة لها بكلُّمة بلبل (الطير المعروف) ولا بالبلبلة وهي الاضطراب والانشغال الخ فهذا شيء وذاك شيء آخر فلا وجه للتخطئة. اما إنيوطن وينتون فكلاهما اختراع من اوهام الناقد ولا وجود لهما في معجم اسماء النبات وأنما الموجود في صحفة ١٤ --- ١٦ هو البَـنْــُــُوت وهواسم عربي فصبح واسمةُ بالبربرية أيْننوطُن فتأمل بخطىء وينسبالخطأ الى غيره . اما رُ كَيْب ورُ كَيِّب فهما مولدتان فلا ضابط لهما فيستوىهذه وتلك . اما ر بْسيان وربّسيان فالاولى هي الصواب وحضرتهُ مخطئ؛ في الثانية وما عليه إلا فتح المعاجم الَفارسية ليتحقق منها. اما ذَحف أو أو ذُحف فكلاهما غير موجود في كتب اللغة ابدأ وهي منقولة عن شوينفورت فقل فيها ما شئت حتى يتحققها رجل عربي كما اشرت الى ذلك في مقدمة الكتاب. اما كحالي وكَيَحْلَىَ فَهِي مِغَالِطَةُمِنِ النَّاقِدُ فَانَةُ مُوجُودُ فِي مِعْجِمَا سَمَاءُ النَّبَاتُ كَتَحَلَّى بِالقَصرِ وَكَلاَءُ بالمد وكَحَيْسلاء بصيغة النصغير وكحالى بصيغة الجمع فأبن الخطأ . اما قوله كحلة فهي الخطأ كل الخطأ مما لم يسمع به إحد الاّ في معجمه وذكر الناقد إني اتيت بالاسماء غيرمر تبة الأفصح فالفصيح وهذا وهم منةُ وتعنت فان هذه الـكلمات ما هي الا ّ لاّ لىء في بحر خضم يغوص علبها طالمها وينتقى منها ما يشاء ونقده على أي كررت بعض اسماء الفصائل اذا فرضنا ان هذا نزيد في صحائف الكتاب نصف صحيفة أو صحيفة اخرى فان هذا لا يضير ولا يفقر احداً وقال في عدد ٦ : وتحرينا ما زاد في معجم عيسى فوجدنا انها اسماء نباتات من وضع فرسكال الذي زار البمن ومصر سنة ١٧٧٥ وأبدل كثيراً فيها بأسماء جديدةوأهمـلالاً خَرَ

وكان واحباً على الدكتور عيسى ان ينص على ذلك او يهمله ومثال ذلك

اذيسم الآن Spartium junceum Eupharbia Forsk. Euphorbia Disermestum gu mmiferum Dorena ٠. Salvia Hormium ,, Commphara Heudolatia Heliosciadium Xylopia Habzelia Glastum Is-atis Pongamia Galedupa

هذاغريب من حضرة الناقد ولا يمكن لمن له اقل المام بعلم النبات ان يذكرهذا النقد. حقيقة قد تدفيئر الاسماء بغيرها الا ان القديم بحفظ ويشار بجانبه الى الجديد لا سيا اذا كانت الاسماء تاريخية كافي جميع الرحلات العلمية التي حدثت في متمدد البلاد العربية فاحتفاظاً بالاسم العربي وتحقيقاً لشخصيته يذكر الاسم القديم ويكتب امامه افظر كذا اي الاسم الجديد وعند ذكر الاسم الجديد يكتب امامه syn اي مرادف حتى اذا بحث باحث في مثل خطط نابليون لمصر وفي مثل الرحلات العلمية النمينة التي كتبت عن مصر والشرق وفيها يذكر الكانب اسماء النبات باللاتينية وامامه بالعربية فهذه الاسماء اللاتينية لاتهمل والأضاعت الفائدة وضاع العلم وانه للموادقة المتناهية

في معجم اسماء النبات . فهذه الاسماء التي ذكرها وردت في معجم اسماء النبات هكذا :
disernestum gummitera V. dorena ammonaeum
hormium domesticum V. salvia hormium
heudolotia africana V. commiphora africana
habzelia aethiopica V. Xylopia aethipica
glassum V. isatis tnictoria
galedupa indica V. pongamia glahra

لا مرادف لها فهي مستعملة قدماً وحديثاً helioscindium nodiflorum ومعنى ٧ انظر Voire او اطلب كلة كذا وهكذا سائر الكلمات التي ذكرها فأي عيب او اي خطأ فها . ثم لما ذكرت الكلمات المرجّبع اليها ذكرتها بالصفة الاقية :

dorena ammoniacum Syn. disermestum gummiera salvia hormium Syn. hormium domesticum commiphora africana Syn. heudolotiia africana

ومعنى Syn مرادفها وهكذا سائر الكلمات فهل يُوجد عمل اتم واكمل واوثق من ذلك بقت مسألة وهي قوله : وذكر في قائمة مراجعه تذكرة داود ولم يذكر معجم شرف مع انه كان عضواً في الجمية الطبية التي درست معجم شرف اما تذكرة داود فهي عجد ٧٨ حجوه ٧ حجوه ٧

من اجل الكتب في المفردات الطبية وصاحبها كان عالماً باليونانية واللاتينية وفضله واضح في العربية ووؤلفاته في الادب تشهد له بذلك اما ان الناقد يتفافل عن السبيين مرجعاً التي ذكرتها في المقدمة وهي بما لم يسمع به ولم يره فهذا أمر أكل الحكم فيه للقارى، الكريم . الما احتيار المراجع فهي بلا شكحق للمؤلف وحده له أن يختارمها ما كان محل ثفته وثقة الناس اجمين .اما معجم شرف فتى كان مرجعاً او ثقة يين الجمهور بمول الناس عليه وهو لا تخلوصفحة من صفحاته من الفلطات والي المجاوز الآن عن غلطات التعريب وغلطات الترجمة في وضع الالفاظ دون اعتبار الدقة في تقابل المماني ثم ترجمته نصف كالت المعجم بجمل وتساحة في وضع الالفاظ عليه في معجم من المعاجم فاذا كان لم يجد كلمة عربية مفردة يقابل بها اللفظ كيرة عما لم اراده شبها في معجم من المعاجم فاذا كان لم يجد كلمة عربية مفردة يقابل بها اللفظ الاجني فعلام بيرجمه بجملة واشهد القارىء على ان من يخطي الخطأ الآني هل يكون بحل ثمة الناس فيه وهي اغلاط تدل على انه لا يدقق في ينقل مثل كالداه ودان وصوابها حوذان

و gundella Tournfortéi عَـقُموب كويب وصوابها عكوب كموب كميب

و grewia Schweinfurti شوخت وصوابها شوحط

و Cynanchum acutum مَضَّيْضِ مُضَّيْتُ وصواما مُدَّيْد تصنير مَدُّاد

و fagonia هـَــلا وى وصوابها حُــلاً وَى

و fagonia glutinasa شكاع شكيع وصوابها شُكاعَى

و capparis sodada تُنشَدُّب وصواً بها تَنْبَضُب وهذه وأمثالها نقابهاعن|الافرنحية دون تحقيق ولا تمحيص حتى انهُ ليكتب الصواب والخطأ مماً ظنَّ.ا منهُ البهماكلتان

وmarumخرطال وهو خطأ فاضع فان الحرطال اسمه avena fatua و أماسه marum فاسمها العربي مَسر ماحوز او مَسر و ماحدُوز او بَسَر مفانج وقد كتبها خطأ مرتاجور وبرسفاتج (تأمل) وmarrubium vulgare قال انها فليَّه او فودنج وهو خطأ فاضع واسمها فراسيون

nenthe pulegium الكلاب وأما فليَّة فاسمها menthe pulegium او حشيشة الكلاب او عُـشبة الكلاب

وmathiola شِـقـَـار وشِـقارة وشحثم وهو خطأ فاضح وصوابه شُـفَـّارة والواحدة شُـقـّارى وخمخم

وmedicago sativa قداب قذوب وهو خطأ وصوابه فَـضْب والاغرب من ذلك انهُ كتب قضب ولم يفطن الى الهماكلة واحدة

Cappariss pinosa كبر شوكي وهذا خطأ فظيع وتشويش في العلم لانها ترجمة حرفية مع ان لها نحو عشرة اسماء بالعربية فليراجها في معجم اسماء النبات قرأها handal بالافرنجية فنقلها دون ان يمزها كما فعل في كل السكليات السابقة واللاحقة و ficus pseudosy comorus مثّنات وصوابها حسّاط ج.حمائط وواحدته حاطة و ficus sycomorus سُفتَم وصوابها السّنوق

و helichrysum حشيشة الذهب هليكريسوم وهو خطألان حشيشة الذهب نبات آخر اسحةُ الافرنجي .scolopendrium vulgare فانظر كيف تصرف من عنده في ترجمتها فاخطأ في حين ان لها اسماً عربيًّا حيلاً وهو كتلة صفرا.

و helichrysum foetidum خُصَّاع في الام !! هنا استأذن الفارى، في سؤاله هل هذا اسم نبات ام اسم جان أبي اناشد الام العربية جماء لندلني على معنى هذه الكلمة من معجم شرف الذي ريد أن يفرضهُ عمل هذه الام فرضاً وللذي يحل هذا المعمى مني مكافأة حسنة وهذه الكلمة العربية هي تفسيره للكلمة الافرنجية المحافظة المنافرية على المحافظة المحافظة المنافرية المحافظة المحافظ

واني اكتفي بهذا القدر الآن بياناً وإثباتاً على ان معجم شرف لا يصلح ان يكون مرجماً لاحد واني اختم كلاي بكلمة لست ملزماً بقولها وهي ان معجم اسماء النبات قد تم تأليفه وعرضه على وزارة المعارف العمومية قبل يوم ١٥ ديسمبر سنة ١٩٧٥ كمنطوق القاون وهو آخر ميعاد لتقدم المؤلفات وظل عاماً تتناوله أبدي اللجان المختلفة بين كلية الملوم ومدرسة الزراعة الليا لقحصه وتقديم التقادير عنه ثم ارسل الى المطبعة في سنة الامهار معرف قد ظهر أو على وشك الظهور

وهذه الاغلاط التي ذكرتها من معجم نبرف ما هي الا قطرة من بحر نقلتها على عجل من بضع صفحات من اول المعجم ولو تناولته كله بالنقد ما ابقيت في صحيفة صحيحة وقد كان المزم ان لا ارد على مثل هذا النقد حرصاً على الوقت من اضاعته في شيء لا فائدة منه ما دمت واثقاً مما وضعت ولكن الحاف الاخوان خوفاً من ان بعلق بذهن القارى، شيء مما ذكر جعلني اكتب ماكتبت والسلام الدكتور احمد عيسى

مُحَكِّمَةً اللَّهِ الْمُرَاكِةِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللْمِلْمِلْمُ اللَّهِ الللْمِلْمُ اللَّهِ اللْمِلْمِلْمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللِّهِ اللْمِلْمُلِمِ الللْمِلْمِلْمُ اللْمِلْمُ اللَّهِ اللْمِلْمُ اللَّهِ اللْمِلْمُ اللْمِلْمُلْمِ اللْمِلْمُلْمِ اللْمِلْمُلْمِ اللْمِلْمُ اللْمِلْمُلْمُ اللْمِلْمُلِمُ اللْمِلْمُلْمُ اللْمِلْمُ اللْمِلْمُلِمِ اللْمِلْمِلْمُلْمِلْمُ اللْمِلْمُلْمِلْمُ الْمِلْمُلْمُ اللْمِلْمُلْمُلِ

و تطور نظام الحكم في مصر بقل عبد الرحمن الرانسي بك الحزء التالث عدد صفحاته ٢٥٢ من القطع الكبير ، وثمنه ٢٥ قرشاً

اهدى الينا حضرة الاستاذ الحامي القدير الجزء الثالث من هذا الكتاب الحافل الممتع وهو يتناول في هذا الجزء الكلام على عصر محمد على

وقد تضمن الجزء الاول من الكتابكما يقول مؤلفه « ظهور الحركة القومية في تاريخ مصر الحديث وبيان الدور الاول من ادوارها وهو عصر المقاومة الاهلية التي اعترضت الحملة الفرنسية في مصر » واشتمل الجزء الثابي — كما يقول مؤلفة أيضاً — « على تمة وقائع المقاومة الشمبية الى انهاء الحملة الفرنسية وتطور الحياة القومية بعد انهاء تلك الحملة الى ارتقاء محمد على أربكة مصر بارادة الشعب» . اما موضوع الجزء الثالث فهو « تفصيل الكلام عن عصر محمد على وكيف كان دوراً من ادوار الحركة القومية »

وقد وضح الكتاب بأسلوب رائم أخاذ كيف ان عقرية محمد على يرجع اليها الفضل الكبير « في تنظيم ذلك الجهاد واستناره وتوجيه إلى خير مصر وعظمتها ، كما ان مواهب الامة المصرية وحسن استمداده اللنقدم ، وماضيها في الحياة القومية ، كل او للك كان مادة الاستجابة لدعوة محمد على ، ومن جيمها تكون الفلك النوراني لتلك النهضة التي سطمت شمسها في عصره » وقد قسم المؤلف هذا الجزء الى سبعة عشر فصلاً نسقها اجمل تنسيق ، وكان في كل منها باحثاً مدفقاً ، وناقداً محصاً ، ومؤرخاً مستوفياً لا تكاد تند عنه شاردة ولا واردة ، كاكن مبدعاً في حسن ادائه واحكام اسلوبه

وانك لترى الكتاب فيهولك صخامة جرمة ، فاذا بدأت في قراءته لم تستطع أن تفارقة حتى تنتهي، وانك لتحسُّ في كل صفحة من صفحاته وفصل من فصوله أثر العناية ظاهراً ، وترى الانصاف متجاياً في كل بحوثه ، وتدهش من سعة اطلاع المؤلف وقدرته على الاحاطة بموضوعه الواسع المترامى الاطراف فتكبر فيه هذه المواهب الكبيرة التي امتاز بها الاستاذ الرافعي — في تواضع جم وادب وافر وتفان عجيب . والاستاذ الرافعي علم من اعلامنا الممتازين ومؤرخينا الفليلين ، الذين اخذوا على عاتفهم تحقيق ناحية مهجورة — مع ما لها من الخطر — في تاريخ نهضتنا الحديثة . ومن العقوق ان تقصر في الثناءعلى مثل هذه الحجهود الكبيرة التي يسجز عن الاضطلاع بها جماعة من الناس بله الفرد الواحد

لقد تناول الاستاذ الرافعي موضوعات غاية في الحطورة في كتابه كالزعامة الشعبية في السنوات الأولى من حكم محمد على، والحملة الانجابزية وفشالها واسباب ذلك واختفاء الزعامة الشعبية من الميدان، وانفراد محمد على بالحكم، وتحقيق الاستقلال القوى والحروب التي قام بها محمد على ، وفتح السودان وحرب اليونات وحروبه في سورية والاناضول، ومماهدة لندن ومركز مصر الدولي، ودعام الاستقلال، والاسطول، والتعليم واللهضة العلمية، واعمال المعران والحالة الاقتصادية ونظام الحكم، وشخصية محمد على الح الحومانا تقول في سفر جمح اسفاراً، وكتاب هو خلاصة خزانة ! اتنا اذا قاتا ان هذا الكتاب لا يستغني عنه مؤرخ لم نعد الحقيقة المقررة التي لا أثر للمجاملة فيها ، فقد اورد الكتاب لا يستغني عنه مؤرخ لم نعد الحريث مصر الحديث . وعا ذكره من المحاذج الطريفة في كتابه الحافل رسالة بعث بها محمد على الحائمة الاولى في سبتمبر سنة ١٩٧٨، يقول لهم فيها : « قدوة الامائل الكرام الافندية المقيمين في باريس لتحصيل العلوم والفنون — زيد قدرتهم — تعمي الكم أنه قد وصاتا الحارك الشهرية ، والحدول المكتوب فها مدة تحصيلكم ، وكانت هذه الحدول المشتملة المناركم الشهدية ، والحدول المكتوب فها مدة تحصيكم ، وكانت هذه الحدول المشتملة المناركم الشهرية ، والحدول المكتوب فها مدة تحصيكم ، وكانت هذه الحدول المشتملة المناركم الشهرية ، والحدول المكتوب فها مدة تحصيكم ، وكانت هذه الحدول المشتملة المناركم الشهرية ، والحدول المكتوب فها مدة تحصيكم ، وكانت هذه الحدول المشتملة المناركم الشهرية ، والحدول المكتوب فها مدة تحصيكم ، وكانت هذه والحدول المشتملة المناركة والمحدول المشتملة المناركة وكترب هذه والمحدول المشتملة المحدول المتحدول الشهرية ، وكانت هذه وكترب المحدول المتحدول المتحدول

على شفلكم ثلاثة اشهر — مهمة ، لم يفهم ما حصلتموه في هـذه المدة ، وانتم في مدينة مثل مدينة باريس التي هي منه العلوم والفنون ، فقياساً على قلة شغلكم عرفنا عدم غيرتكم وتحصيلكم ، وهذا الامر غمنا كثيراً ، فيا افندية ما هو مأمو لنامنكم ، فكان ينبغي لهذاالوقت ان كل واحد منكم يرسل لناشيئاً من ثمار شغله وآثار مهارته الخ الح (١٠) . وهـذا نموذج من لغة هذا العصر الرسمية ومن عناية محد على واهمامه بتتم رسل النهضة وحاملي لواثها

في مصر. والكتاب حافل بهذه النماذج والبحوث الطريفة ونحن اذا تامسنا عباً يوقيه من الدين كما يقول الشاعر ، لم نجد إلا حكمه الذي ارتاً ه

في مذبحة الماليك . ونحسب أن انسانية الاستاذالرافعي وشفقته قدكاتنا من اكبر الاسباب في اخذه بهذا الرأي . فقد لام المؤلف محمد على قسوته في هذه المذبحة ، ولولا هـذه القسوة لنغير وجه التاريخ وعمت الفوضى جميع البلاد وقضى على عصر الاصلاح — وهو في المهد — وقد يقطع العضوالفاسد فيكون في قطعه صلاح لمجموع الجسم ، ولا نحسب هذه الكامة الموجزة تتسع لنفصيل هذا الرأي فلنكنف بهذه الاشارة

⁽١) انظر ص ٥٥٥ من الجزء التالث من الكتاب

وقد ذكر الاستاذ الرافعي في هذا الجزء عدة نماذج من شعر أولئك الماصرين، وقد احسن كل الاحسان في اثباتها في كتابه، لتكون مرجماً للباحثين، ولكن الاستاذ اظهر استحسانه لتلك الاشمار — من غير قيد ولا شرط وهي اشمار سخيفة وانكانت تعدُّ في زمنها آية الآيات وغاية ما يسمو اليه شاعر من حجال الاسلوب والحيال

وبعد فقد احسن الاستاذ الرافعي في كتابه ما شاء له الاحسان ، وسد أمرة واسعة وفراغاً عظيا. وجم في كتابه بين دقة البحث وروعة الاسلوب والافتنان في تشويق القارى.. فلنسجل له هذه المأثرة الكبيرة واتنا نتنظر الجزء الرابع من هذا السفر النفيس بفارغ الصر، داعين للمؤلف بدوام النوفيق والاحسان

حظات لقان

مباحث اتقادية - بقلم يوسف ناسيف ضاهر - طبع بمطبعة البريد بربو ده جانبرو الانتقاد في مختلف ضروبه فن شعري لان النقد والشعر كلاها يطلب حقيقة الجال- او جمال الحقيقة. فكلما اتسعت الموهمة الشعرية في الناقد ارتفع نقده الى درجات الحلود طالمتنا من البراز يل طائدة طريفة من الابحاث الابتقادية جمها مؤلفها الفاضل في كتاب دموقر الطي الجلدة ، الشعبي الهندام ، يسميه (حظيات لقان) و لقد قر أنا هذا الكتاب. واستقر أناه غيرنا . لنعرف نوعاً ما رأى قرائه فيه . فكانوا جيماً على ان فيه روحاً خفيفة جنابة تستهوى الانفس وتستميلها اليه فسألناهم كيف يعللون ذلك فرأى بعضهم ان تلك الروح راجعة الى معرفة المؤلف روح الجمهور . ورآها آخرون راجمة الى الموبه الظريف . وتسيراته المشبكرة - ولكل رأية ووجهته أ. اما نحن فرأينا ان جمالهذا الكتاب لابرجع من ذلك الثالوث المامشخصية ان شئت أدعها الموسف ناصيف ضاهر او أدعها لقان، من ذلك الثالوث المامشخصية ان شئت أدعها الاستاذ يوسف ناصيف ضاهر او أدعها لقان، كا يعرفها لك عنوان ذلك الكتاب الطريف

ان ابتكار التمبير وطرافة الاسلوب وكل ما يرجع الى الصناعة الانشائية كل اولئك عناصر جمال في التأليف حقًا ولكنها لاتكون ابدًا الا ظلالاً او اشعة لروحانية المؤلفين التي اليها وحدها يجب ان ينسب كل مافي مؤلفاتهم من التأثير في القراء

ولا شك ان حظيات لفإن واحد من تلك الكتبالتي تطالمك ابداً بذاتية مؤلفها في كل سطر من سطورها بل في كل كلة من كلماتها لذلك فلسنا نراه كتاباً (محليًّا) يكما نوهم ذلك بعضهم بسبب العناوين التي جملها المؤلف(وقفاً) على الامثلة(السورية العامة)وانما هو كتاب انساني عام ليس لشعب دون شعب ولا لقوم دون آخرين . وترى ان المؤلف

لو وضع هامشاً صغيراً يشرح العبارات والاصطلاحات السورية الصرفة التي جاءت عناو بن فرعية في هذا الكتاب مثل عبارة (كنت قندلفتاً) ومثلكلة (الفحطة) محيفة ٧٧ ومثلكلة (المناب الكتاب مثل عبارة (كنت قندلفتاً) ومثلكلة (الفحطة) محيفة ٧٧ نم لو وضع هامشاً بوضع فيه هذه الاصطلاحات وامتالها لاختفى هذا النقص الذي لاحظه بعض القراء من المصريين — اما بعد فاننا في تقدير هذا الكتاب لا نجد احسن من الوقوف مجانب الاستاذ بوفيق ضعون صاحب مجلة الدليل مكرين نفس عبارته في مقدمته البليغة التي يقدم بها هذا الكتاب للقراء والتي فيها يقول — اما حظيات لقان فانها في منزلة عالية من الانشاء المنزء عن التطويل تنزهه عن الاحتصار المحل المستكل لمزية توفية كل موضوع حقه حتى لاتبقى حاجة في نفس يعقوب وهي تعالج امراضنا الادية والاجتماعية بأسلوب شائق رشيق

النصريات: الهندسية والطبيعية

ناً ليف مصطفى فطيف—استاذ الطبيبة بمدرسة المملمين العابيا العلمية— فشرته لجنة التأليف والترجة والنشر - صفحاته ٧٥١ قطم كبع بنط ٧٤

تصفحنا هذا الكتابوكلُّ صَفحةمنهُ تَريدنا اعجاباً بهمةَ الدُكتور نظيف وجلد م وسعة علمه . فوضوع البصريات أذا قصرتهُ على بسط المبادى، الأولية كما في كتب الطبيعة العامة موضوع فتَّـان يأخذ لبَّ الناميذ بظاهرات الانعكاس والانكسار والألوان وسمرعة الضوء والآلات البصرية المشهورة المكبرة والمفربة وبسطكل ِّ ذلك بأسلوب عربي سلم امن ميسور لمن ملك ناصيتي الموضوع واللغة . ولكن اذا انتقلنا من بسط المبادي. الاولية ووصف الظاهرات المشهورة الىالندقيق في ايراد الادلة الرياضية والهندسية والطبيعية التي تنطوي عليها المبادى، والظاهرات صار بسطها بلغة عربية سليمة مفهومة عملاً صعباً —ولا نقول متعذراً — لان الهمة الكبرة تتخطى كلّ حائل يقوم في سبيلها . وهذا الاثر العلمي الصع د ليل على ذلك ونستطيع أن نقسم الكتاب إلى قسمين.الاول يتناول موضوعات الانعكاس والانكسار وما يرتبط بها من المسائل الخاصة بالعدسات وتركيبها وما اليها بالبراهين الهندسية على اعتبار شماع الضوء في الوسط المتجانس الاجزاء المنشابة الحواص في حميع الانجاهات ، خطـا مستقماً. وهذا القسم يطلق عليه «البصريات الهندسية» . وأما القسم التاني فموضوعهُ البصريات الطبيعية وهو يتناول البحث في ماهية الضوء وتطوُّر آراء العلماء في ذلك من نيون الى هويمبنس الى كلارك مكسول الى بلانك وهم على النرتيب اصحاب المذاهب الذرية Corpuscular والموجية والكهربائية المنتاطيسية والكية في طبيعة الضوء. وما يتصل بذلك من موضوعات كالبحث في سرعة الضوء والتجارب المختلفة التي جربها فيزو وفوكول وميكلصن . وتجربة ميكلصن مورلي التي حفزت اينشتين للقول بمذهب

النسبية . وبحث الحل الطبغي واستمال السكترسكوب لمرفة المناصر التي تدخل في بناء النجوم . ولا نستطيع في هذه الصفحة ان نشير الى كلّ موضوعات الكتاب ففهرست الفصول والبنود التي تشتمل عليها علا عشرصفحات كيرة منه و كننا نستطيع القول بأنكل موضوع يتملق بظاهرة من ظاهرات العنوه مبسوط في هذا الكتاب النفيس بسطاً عليبًا طبيبيًا شافياً . حتى تركيب المين الفسيولوجي من حيث هي آلة ابصار نال قسطاً وافياً من المناية . وعما لا ربب فيه إن المؤلف على الوان الشفاء في تخير الفاظ عربية للدلالة على الالفاظ العلمية الاصطلاحية في موضوع البصريات وقد وقيق في معظمها. فنشكر له عنايته باخراج هذا السفر النفيس وللجنة الطبع والنشر اقدامها على طبع. وهي تما مصير الكتب العلمية العالمة الماوموعات وترتيب كل منهما بحسب حروف الهجاء النسهيل المراجعة عام للاعلام وآخر للموضوعات وترتيب كل منهما بحسب حروف الهجاء النسهيل المراجعة في الحياة والادب

من اظهر الصفات التي يمتاز بها الاستاذ سلامه موسى ككاتب قدرتهُ على ان يتخير من علماء النرب ومفكريه الآراء والمعانيالتي فيها عبرة للقارى. الشرقي وفائدة ، ثمَّ براعتهُ في تأديبها وتطبيقها على حالات الشرقالفكرية والاجهاعية . وهذا العمل من انفع الاعمال للشرق المتوثب الملتظي بحمى الحياة المتطلع الى مجاراة شعوب الغرب في حضارتهم وبذُّهم في بمض نواحها. وعندنا ان كتابهُ الجِّديد « في الحياة والادب » انفع مؤلفاته اذا نظرنا اليها من هذه الناحية . وهو مجموعة من المقالات القصيرة التي كانَّ يُكتبها في مجلة «كل شيء » بعنوانكلة المحرّر . والخطاب فها موجَّمة الىالشباب ايراداً لمغزى «حادثة يراد بها رفع الشباب والتسامي بأفكاره » او توجيه الانظارالي بعض نواحي « الحضارة الاورية التي لا اعتقد ان لنا طريقاً آخِر نسطيع ان نسلكه و نوفق فيه في هذه الدنيا غيرهُ او الحضَّ عَلَى اتخاذ الطرق العامية بدلاً من الطرق الادبيةالشرقية في معالجة المواضيع » والكتاب بشتمل على نحو ماثتي مقالة أو أكثر فيموضوعات نجول في ذهن كلمثقف عصري . فالعلم والاختراع والحضارة والسياسةوالاجباع والثقافة النفسيةوما ينصل بها من الشؤون لما نصيب وافر في هذه المقالات التي نحسب معظمها من ابدع ماكتب في الحثّ على انحاذ فضائل الحضارة الاوربية نبراساً نهندي بهِ . ونريد ان نخص منها — دون تفضيلها على غيرها -- مقالات «سعة الصدر» و «حقيقة التمدن» و « العالم هو الوطن » و « الوطنية الجديدة » و « تربية الكبار » و « في شرف الهزيمة » لأن فيها حِكُماً وعِبَـراً هي افضلما يسدى للمشتغلين بالشؤون العامة سياسية كانت او صحافية اوغير ذلك

كيف نتعلم لنعيش

تأليف امير بقطر مفحاته ٣٠٢ قطع القنطف سي طبع بمطبعة المقنطف والمقطم في هذا المصر الذي ارتقت فيهِ العلوم آرتقاء سربعاً وتمددت فروعها ونواحي البحث فها وكثرت.شاكل الحياة وتعقدت اصبح الطلاّب ازاء المعارف التي يتلقونها وعلاقها بْشَؤُونَ الحِياةَ كَرَكَّابِ سَفَيْنَةَ صَلَّتَ طَرِّيقِهَا وَفَقَدَتَ رَبَّـانَهَا . لأن مجرَّد حشو الدماغ بحقائق منتثرة لا يفيد شيئاً في معترك الحيــاة ولا مندوحة عن جعل منــاهج الدرس شديدة الاتصال والارتباط بالحياة نفسها . اذ بذلك فقط ننشىء من الطالب عضواً في المجتمع يأخذ منهُ ويعطيهِ شأن كل كائن رحى في بيئة ملائمة . لذلك نشأت فلسفة تعليمية جديدة كان الاستاذ ديوي الاميركي زعيمها واكبر الداعين اليها . وهذه الفلسفة تقوم على اركان اهمها: إن التلميذ لا يتعلم شيئاً ما لم يعمله . فالمعلم العصري يحب الأَّ يكتفي بتعليم تَمْيَذُهِ عَن «كَذَا وكَذَا » بل يجب ان يَمْمَةُ الشيء بمارسَةِ .وهذا بصدق على تَمْمُ حقائق الناوم في المدل صدقة على المبادئ الادبية وممارستها . ثم أن التعلم بجب أن يتناول قوى التلميذُ جميعاً في اثناءِ الندريس — الرغبة والخيال والتفكير وغيرها — لكي يكون شخص التاميذكلةُ منصبًّا على العمل الذي بين يديهِ . لذلك عمدوا الى تدريس بعضالعلوم بتدريس سيَر نوابنها اولاً والى الرحلات العامية وغيرها . ثم انالمناهج القديمة لا تنفق والحضارة الحديثة لانها وضعت في عصر بخناف كلُّ الاختلاف عن هذا العصر فيما بحتاج اليهِ المتعلم من الممارف والكفايات . وموادها كثيرة لانترك مجالاً « للهضم » العقلي

وقد فصّل الاستاذ أمير بقطر وجومهذا الاقلاب في كنا به الجديد أكيف تعلم لنميش المدرس الموضوع علماً وعملاً في جامعة كولومبيا على زعيمه حديوي — والامبذو وزملائه . فانه لحَيْص في فصول الكتاب ما علمه بالاختبار وما تمله بمطالمة كتب التعلم وحضور مؤتمرات التربية . ولم يقتصر على ذكر هذا الانقلاب في اميركا بل عربج على ام اوربا وخاصة المانيا وروسيا واتى على بعض تطبيقاته في مصر . وبعد كل هذا — ورغ اعتقادنا بأن هذا الانقلاب التعليمي هو في مصلحة التعلم والعمر ان — ترىان مصيرنا اذا اقتصرنا على هذه التربية العملية غير محود العاقبة . فكل فنون الزراعة والصناعة وآلاتها التي تربد ان ندر ب التلميذ حتى يخرج عارفاً بها مسيطراً عليها بدلاً من معرفته باليونانية القديمة — كل هدد الفنون والآلات خلقت من البحث النظري الذي كان غرضه معرفة ماهية الطاقة والقوة والحرارة وغيرها . فلابداً وإطالة هذه من ان محتفظ في نظامنا التعليمي المدي النظري لانه في الفالب يكون الكشاف الذي يتقدم حيش « العملين »

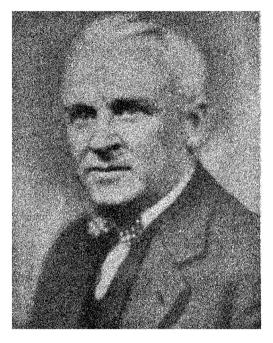
﴿ لاجديد في الجهة الغربية ﴾وهو اشهر كتاب كتب عن الحرب الكرى في قالب روائي. وضعة بالالمانية ارك ماريا رمارك وترجم الى معظم لغاتالعالم وبيعتمنة مثاتالالوف من النسخ وجمع مؤلفةُ ثروة ضخمة.ثم جعل فلماً (شريط صُور متحركة)وعرض هنا وفي اوربا ومنع في المانيا منماً يؤلم النفوس الحرَّة التي تحاول التحرُّر من نرعة الحرب وتسعى لتوطيد اركان السلام بين الامم. نقلهُ الى العربية « جبور » وطبع بالمطبعة الاميركية ببيروت ﴿ الحبشة بعد الحرب الكبرى ﴾ برى القرّ افغي هذا الكتاب نوراً يفسّم لهم كثيراً من الحوادث التي وقعت في الحبشة في العهد الاخير . وهو بالفرنسية للدكتور جورج حجار الجراح من مدرسة الطب بجنيف. صفحاته ٢٠٠ صفحة من القطع الصغير ومحلى بصور عديدة صورها الؤلف بنفسه

و الرحلة الى اميركا ﴾ كتاب كبير في نحو ٣٣٠ صفحة غير صفحات كثيرة من الصور التي اتفن حفرها وطبعها . والكتاب المراحل المستمجل لتمذر التحقيق والثبت كقوله ان مدينة اليورك عاصمة ولاية نيويورك باسمها . والصحيح ان عاصمة ولاية نيويورك مدينة (البني) Albany وكقولهان في نيويورك جريدتين عربيتين هما اليان ومرآة الغرب . ويتان هما السحف العربية في نيويورك المدينة والعدم الصحف العربية في نيويوركورك المناع والشعب العربية في نيويورك والمناطع والشعب العربية في

﴿ لَمِ الْأَطْفَالَ ﴾ ومكانتها في التربية: كتيس في ٧٨ صفحة من القطع الصغير حدّى بالصورعني باخراجه الاستأذ أحمد عطية الله مدرس علم النفس والتربية بالمعلمات الراقية. وهو بحث نفسى عملي بجدر بكل الامهات ومعلمات رياض الاطفال الاطلاع عليه . وبعدُ يسرّ نا ان يقوم ثلاثةمنخيرة شباننا هم الدكتور مظهر سعيد والاستاذ بعقوب فام وكلاها مسروف لدى قراء المقتطف والدكتور احمد عطية اللهصاحب هذا الكتيب فسعون لسد النقص في مطبوعاتنا النفسة والتهذيبية بسلسلة كل حلقة منها فيموضوع مستقل على نسق سلسلة بن الانكلىزية. وهذه الطريقة من افضل الطرق لنشر المباحث الحديثة . فنحث قراة القتطف على اقتناتها. وثمن النسخة غرشان

وملخص الا بحاث العلمية به باقسام وزارة الزراعة بالحيزة. وهي خلاصة حسنة لمباحث بحلس مباحث القطن وقسم تربية النباتات وقسم الكيمياء وقسم البساتين وقد كتبت لمناسبة تشريف جلالة الملك هذه الاقسام بزيارته في ٧٧ ابريل سنة ١٩٧٩ هذا الناس عند المناسبة المساحدة عمل المناسبة المساحدة المناسبة المساحدة المساحدة

و أمكان التهذيب كالتبت بقا او ذهير الاندلسي وهو بحث فلسفي تهذيبي مفيد تدل صفحاته على سعة اطلاع المؤلف على مذاهب الفلاسفة المدرسيين مثل كانت وشو بهوو واضرابهم وقد طبع طبعاً متفناً بمطبعة المرفان بصيدا . صفحاته ١٦ قطع صغير



الدكتور روبرت مليكن العالم الطبيعي الاميركي ، نائل جائزة نوبل ، ورئيس تجمع تقدم العلوم الاميركي مقتطف فبرابر ١٩٣١

تهامة الكون

هل « الموت الدافيء » نهامة الكون ?!

تنكوَّن منهُ ? هنا اشار الدكتور مبلكين الي احتمال ملئه بتحوّل الطاقة الى هدروجين والفول بان العناصر تنكون من الهدروجين ليس قولاً جديداً .ولـكمالمباحث الطبيعية الحديثة اقامت الدليل على صحته فحدوثةُ في الفضاء ليس امراً مستغرباً . وأيما « الحلقة المفقودة » في سلسلة هذا التفكر هو تحوُّل الطاقة الى هدروجين لكي لا ينضب معينة ُ وهذا القول نظري وهومطروح امام الباحثين على علاته لتأييد. او نفيه بالبرامين العلمية ثماحصي الدكتور ملكن المكتشنات الطبيعية التي لها علاقة برأيه هذا فاذا هي : (اولاً)الكشفءنمىدأ مادلة الحرارة والعمل الذي بني عليه ناموس حفظ الطافة (ثانياً) ناموس الثرمو دينامكس الثاني وقد بسطناهُ في مطلع هذه النبذة وجرياً عليه قال المفكرون بآن الكون اشبه بساعة قد شدّ زنبلكها ثم تركت لتستفد قوتها (ثالثاً) اثبت الكشف عن حقائق النشؤ

نشرنا في مقتطف الريل سنة ١٩٣٠ مقالاً بهذاالموضوع ملخصاً عن «كتاب الكون الذي حولنا » للفلكي البريطاني السرجيمز جينز أثبتنا فيهِ رأيهُ بان ا الموت الدافي. » هو نهاية الكون وذلك عملاً بناموس الثرمودينامكس الثاني وهوان الطاقة القصيرة الامواج تنحو ًل الى طاقة طويلة الامواج ولا يعكس. لكن الاستاذ روبرت ملكن الطبيعي الاميركي بخالف السرجيمز جينز في ذلك . وقد جمل هذا البحث موضوع خطبته السنوية في مجمع تقدم العلوم الاميركي فبيَّن اولاً التجارب التي قام بها لقياس الاشعة الكونية وشدة نفوذها للاجسام وبين ان هذه الاشعة رسائل من الفضاء تنبيء بان تكون الهايوم والاكسجين والسلكون والحديد وغيرها من عنصر المدروجين جار الآن في رحاب الفضاء . ولدى الىلماء ادلة راجحة علىانعنصر الهدروجين مالى. الفضاء بين الاجرام والسدم. ولكن ألا ينضب مين الهدروجين آذا كانت المناصر | ان الاحيــاء العليــا تنشأ بطريفة التطور

شكا نيشه ودستوبونسكي وتولستوي المآلة وحضارة الآلة لانها لا تفسح المجال المناسب الانسان الروحية . فليس ممة بجال للنصوف والتطلع وادراك الجال . ولم ينشأ في دلك المهد المير من امراء الكلام يضاهي اكتفينا بذكر اتنين من امراء العلم فقط . وظن رجال الفن الهم اصبحوا يجمعون بين الفن والعلم أذ اخذوا يمجدون النظام الميكانيكي وفضائله . ولكن هذا النظام الذي يعبدونه قد نبذه العلم . فالفن مادي الآن والدلم متخذاً شكل الطبيعات الرياضية بيدو اكثر متفقاً بالمزعة الكالية الروحية لدى كل متشاف جديد في الالكترون والاشعاع والهندسة غير الاقلدسية

العلم في حاجة الى شاعر

كان شعراة الاغريق واللاتين يلون بملوم عصرهم. فما يحتاج اليه المصر هو لقريطوس آخريشرب من نبح اينشتين ويلانك وشرويدنفر وهيزنبرج ، ليجلو لنا الجال الكترون والفضاء الحدتب ولكن ينشتين لا يفهم ! على انالشمراء غير ان يستطيعوا اقامة البرهان على ذلك . ففي استطاعتهم ان يسلموا بنتائج النسبية وبناء ففي استطاعتهم ان يسلموا بنتائج النسبية وبناء في تيه المعادلات الرياضية . ليناجوا النجوم في تيه المعادلات الرياضية . ليناجوا النجوم

من الاحياء الدنيا وان ملايين السنين مضت على هذا الفمل الحيوي

(رابماً)ثبوت الحطافي قول العلماء باستقرار العناصر وعدم تحولها . وقد تم ذلك على اثر اكتشاف الراديوم (والعناصر المشعة) واستفرادم

(خامساً) اكتشاف طول اعمار الشموس عما اثبت ان الشموس ليست اجساماً حامية آخذة في النبردلكن فيها مصدراً لحرارة ذائية الساحة الى ماكان تحول الماقة الى مادة والمادة الى طاقة مما ايد (سابعاً) معرفة ان كل المناصر مكو نة من عنصر الهدروجين. وهذا أخّر ميماد الموضاء الى ان يتحو لكل هدروجين المفضاء الى عناصر ثقيلة

(نامناً) قول الفلكين والطبيعين باكان لاجزاء السلبية والايجابية في الذرَّة (تاسماً) القياسات التي قام بها الدكتور السنن الانكيري لكتبل الذرَّات النسبية عا ايد ممادلة اينشتين في علاقة الجرم (الكتلة) والهليوم عمل ان يكون احد مصدري الطاقة التي تعفظ حرارة الشمس على هذا المستوى (عاشراً) اكتشاف الإشماصات الكونية التي تبين ان المناصر الثقيلة ببنى داماً في الفضاء من الهدووجين

والفيوم كما كانوا يفعلون من قبل و لكن ليكن دليلم في هذه المناحاة الصورالكو نية الجديدة التي ابدعها العلم الحديث. فاهم يجدون عجائب لا تنتهي عجائب لا تنتهي في مذهب بلانك الكيّ الذي يقول بأن الطاقة اشبه شيء برصاصات تتعلق المطالاة متابعاً لا المواجأ تتلاحق. فماد بر النور والكهارب تطايرها وهناك من غيران مجدوها احرام لنوادة حرّة. هل مصباح علاء الدين وجدّيات اندرسن اكثر غرابة وابعت على وحبّيات اندرسن اكثر غرابة وابعت على روحيّا ومها تطلق المساحلة، والمحرودية من مؤلاء. فالذرّة شيء يكاد يكون ليس روحيّا ومها تطلق المساحات. والكون ليس روحيّا ومها تطلق المساحات. والكون ليس روحيّا ومها تطلق المساحات. والكون ليس

آلة تتصرّف داعاً عوجب أو ابن بسها والم نفسه يمترف بحاجته الى الشعر . والمع نفسة يمترف بحاجته الى الشعر . واسطة الاثيروالذرة التي كانت محسباصغر الحزاء المادة ، قد مضى عهده وحلَّ محاله في عقول العلماودعة محيحة واستعداد لافساح المدان لرجل الفن لادراك الحقيقة وتفسيرها . وواء النسبة والكهرب من العالم الطبيعي الرياضي قد يستطيع العالم ان يبين لك كيف تكون الكون ولكنة لا يستطيع ان يقول لماذا ؟ الما وقد سار العالم بالاسلوب العلمي إلى اقصى الكون ومستعد ان يقسح الحال للشاعر الما فهو مستعد ان يقسح المجال للشاعر المحادة والوحى النادرة ، وكوامن الصدور

التي تتحرّ ك لدى رؤية غروب شمس رائع ، واعان السنشهدين وسيرهمالى الموتبثعريام ورأس مرفوع ، وتصورات المتصوفين الدينين -- كل اولئك ينال معنى جديداً لدى محاولتنا الكشف عن سرّ الكون ! المجمع المصري للثقافة العلمية

نفضل مالي وزر المارف في بشؤون المجمع عناية خاصة فرأى وجوب تشجيمه في عمله فقر رله اعانة قدرها ما تنا جنيه في مناية السنة لينفقها في تحقيق اغراض العلمية من طبح كنابة السنوي وتنظيم المحاضرات العلمية وغير ذلك فاجم الاعضاة على توجيه الشكر الى معالية وسعادة وكيل الوزارة وقر روا ايفاد وفدر من قبلهم لا بلاغ معالية وسعادته شكر المجمع الحزيل على هذه الساية الكرعة

وينظر أن يعقد المجمع مؤمره السنوي في الاسبوع الاول من شهر مارس المقبل وستلقى فيه محاضرات علية ذاتشأن لنحو خسة عشر عضواً من الاعضاء وذلك برآسة رئيسيا صاحب السعادة حسين بك سري وسننشر في العدد التالي بيان هذه المحاضرات

حفني ناصف

جه نا ما بلي : تعلم جمهرة الادباء ان ديوان المرحوم حفني بك ناصف من شعر ونثر ، وان مؤلفاته المديدة الاخرى – ما نقد مها بعد الطبع وما لم يطبع – هي من

كنوز اللغة العربية التي يصح التضافر في المحافظة عليها. ولما كان كثير من هذه الآثار قد تبعثر ايام تفتيشات السلطة المسكرية فالادباء مرجوون ان يرسلوا في اول فرصة بما يقع تحت ايديهم من مطبوع او مخطوط اوبما وجداليه اوقيل فيه بمدوفاته تسهيلاً لجم ما تبعثر وذلك توطئة لنشر ديوان شامل بقدر المستطاع . مع التفضل بتوضيع اسماء المرسلين وعنوا ناتهم اذا شافوا برسم بحدالدين ناصف ه شارع المنيرة بمصر

الطبيعة في العام الماضي

احصت احدى الصحف العلمية الاميركية اشهر ما تمَّ في ميدان العلم الطبيعي في العام الماضي فذكرت ما يأتي : —

(۱) مذهب للدكتورطولمن احدءاماء معهد كليفورنيا العلمي الصناعي يقول فيه ان الكون ليس مستقرًا بل المادة فيه تتلاثى بتحولها الى اشعاع

(۲) الغول بان الاشمة الكونية لبست اشمة بل ذرات دقيقة منطلقة بسرعة عظيمة. وهذا قول عالمين المانيين هما الدكتور بوث من برلين والدكتوركولهرستر. وتأييد ذلك بمباحث الدكتوركولس من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية

(٣) رد الدكتور ملكن على ذلك باجراء تجارب في قياس قوةالاشمة الكونية قرب القطب النماليالمنطيسي فلي يجدها هناك أقوى منها في اي مكان آخر مما دل على انها

أمواج لأذرات لأنهالوكانت ذرّات لفعل بها القطب المفناطيسي وجَــُمها فتكون على مقربة منهُ أقوى منها في أماكن بعيدة عنهُ

(4) أكتشاف الدكتور ملكن ان قوة الاشمة الكونية بصح اتخاذها دليلاً لكتافة الجو فوق الكان الذي تقاس فيه (٥) صنع انبوب يطلق اشمة قوية كأشمة غمّا المتطلقة من الراديوم لاستماله

في معالجة السرطان وذلك باستمال ضغط كهربائي قوته ٢٠٠٠٠ قولط

(٦) قول الدكتور ديراك بأن الفضاء ليس فارغاً بل بملؤه ُ طاقة سلبية . راجع مقالة الدكتور مشرفة في هذا العدد

(۷) صنع مركب جديد بشتمل على كربور السلكون يمنع اختراق الكهربائية له اذا كان ضغطها واطناً وبأذن لها اذا كان ضغطها عالياً (۸) تطبيق مبدأ الانترفرومتر الذي

استممل لفياس اقطار النجوم الميدة على قياس المسافات على سطح الارض قياساً دقيقاً (٩) استنباط طريقة لفياس قوة الاشمة التي فوق البنفسجي ببطرية كهر نورية

(۱۰) استنباط طريقة لاسراع بروتونات الهدروجين . فاذا اتقنت امكن استمالها في تحطيم الذرات بواسطة البروتونات السريمة (۱۱) تصوير الاجسام التي لاتري بأقوى

(۱۱) تصوير الاجسام التي لارى باقوى المكر سكوبات باستمال الاشمة التي فوق البنفسجي وهي اذا عكست عن جسم دقيق لم تبصره المين ولكن اللوح الحسّاس بيصره ويدو نه أ

انعاش النبات بخلاصة الكبد

يعرف قرَّاة المقتطفان خلاصة الكد النيئة قد استعمات لوقف الانيميا الحيية في الانسان. وقد صرح الدكتور رابر Raber الاستاذ بكلية المكولانا بولاية بنسلفانيا الاميركية امام جمية فسيولوجي النبات انهُ استعمل هذه الحلاصة ايضاً في معالجة النبانات التي أخذ الاصفرار يدبُّ الى اوراقها بعد وضعا في مكان مظل فتعود خضراء

وفعل خلاصة الكبد في وقف هـذا الاصفرار يحملنا على السؤال:ما العلاقة بين الكوروفيل وهو المادة التي تجمل اوراق الناتات خضراء والحموغلوبين وهو المادة التي تجمل الدم احمر في عروق الانسان المصاب بالانيميا وتعبد الى الاوراق المصفرة اخضرارها المكروبات والكربائية

بهت للدكتور بارت كوهن احداطباء جامعة جوتر هبكتر ان المكروبات الفتالة تولد كهربائية حقيقية في اثناء توالدها الحراس بوائية التي خرجها البطاريات فتقرعها الدقيريا الوي تسبب من ض الدقيريا او مرض الدوسنطاريا الوي تسبب من ضع الدكتور كوهر بطرية بكتيرية فولد بها كهربائية قوتها جزئين من الفسجزة من الامير نحت ضفط ٣٥ قولط ولم بشر من الامير نحت ضفط ٣٥ قولط ولم بشر الدكتور كوهن في تقريره الذي تلاه ألما الم

حمية الكنيريولوجيين الاميركيين الى وجوء الفائدة السلية من هذه الظاهرة ولكنة قال أما نبين لنا بعض ما يتعلق نمو الكنيريا . واشار إلى امكان قباس عو الكنيريا في مزدوع معين بطريقةر كهربائية

القوى المذخورة في الذرَّة بقية المنشور في الصفحة ٢٠٣

وتحويل العناصر - تحول الاورانيوم والثوريوم إلى راديوم فرصاص — قائم في أحشاء الارض منذان انفصات عن الشمس سياراً مستقلاً . والحرارة التي تنطلق في أثناءِ هذا التحول كافية لأن يكون لها اثرفي ابطاء برودة الارض. والاشعة الكونية التي تصل النا من الفضاء هي في نظر مض العلماءِ والأستاذ ملكن خاصة دليل على ان العناصر الثقيلة في النجوم والسدم تبنى الآن من العناصر الخفيفة فيتلاشي في بنائها حانب من جرمهاو بتحوَّل محسب ماحث الدكتور استن الى طاقة. وهذه الطاقة تطلق في الفضاء اشمة قصيرة الامواجشديدةالنفوذللاجسام. وبمض العلماء يقول ان هذه الاشعة ناحمة عن تلاشى ذرّات الابدروجين بطريقةلاندركها فالمسألة شائكة والبحث فها لا نزال في حاجة شديدة إلى البحث على كل حال لا نزال بميدين عن اليوم الذي نستطيع أن ندر فيه دوالب صناعتنا علاشاة حانب من الماء في

کاس دهاق

الجزء الثاني من المجلد الثامن والسبعين

صفحة

الاسلوب العلمي. للدكتور مبلكن 149

هل يستطيع العلماء ان يصنعوا المادة الحية 1 - 2

مظاهر الفكر عند قدماء المصريين . للدكتور سامي جبره (مصوّرة) 144

العلم : امس واليوم 187

أقتراب النجيمة اروس . للدكتور مدور 10.

مصىر الحضارات 104

الالكترونات والروتونات. للدكتور مشرّفه 17.

روح الاستهتار في هذا العصر . لبرتراند رسل (مصوّرة) 177

عمر الارض ومن علها . للدكتور عبد الرحمن شهيندر 114

الدين والعلم . لا ينشتين (مصوّرة) 174

صفحه كالمأمن تاريخ البريد في مصر . ليوسف اسكندر جريس (مصور"ة) 171

العلوم الطبيعية والاجتماعية .لاسماعيل مظهر 141

طاقة اشمار 144

فلسفة الناريخ 149

على ابرهيم باشا 194

القوى المذخورة في الذرّة . للإستاذ اندر مد Y . Y

> النثر العربي . للدكتور طه حسين Y . & L

أمير الشعر في العصر القديم . لمحمد صالح سمك 41.

> عبر التاريخ . لجبرييل ها نو تو 412

علم التنجيم الجديد Y 1 Y

باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * الزكام اسبا به علاجه والوقاية منه للدكتور ليب شعا ته 441 كيف نربي الطفل جسديًا وعقليًا . للدَّكتور مظهر سميد

بابُّ الزراعةُ والاقتصادُ * آراء اقتصاديةُ عليهُ وعليهُ (مصورة) زراعة البنجر . YYA مصنع غزل القطن . الذهب وعواقب خزنه . أجور المساكن . ألصين وحالة العالم الاقتصادية . تطن المعرض الهؤاد اباظه بك

باب المراسلة والمناظرة * رد على ناقد معجم اسهاء النبات . للدكتور احمد عدى 277

مكشة المقتطف * 1 1

بأب الاخبار الدامية * وفيه ٨ نبذ (مصورة) 1 .

ستظهر عن قريب « رسالة في النسبة »

للاسٹاذ جر ضومط

وهي آخر ماكتبهُ المؤلف في علوم اللغة وفلسفها وربماكانت افيد ماكتب لما فها من الابحاث المبتكرة عن المبادى، التي تمشى عليها اللغة في سلم الترقي . هي رسالة لكل معلم واديب ، لا للمتخصصين في علوم اللغة فقط

مؤلفات الاستاذ ضومط

مولفات الأستاد طبو مصد
الكتاب
١ — فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه
الاستاذ بولس الخولي)
٧الخواطر العراب.في النحو والاعراب
٣—الخواطر الحسان في المعاني والبيان
٤ — فلسفة البلاغة
هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في عا
جديرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية و-
 خلسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بم
المقتطف والمقطم بمصر
٦-سفر التكوين . مَنْ كَتَبَه وَلمَاذَاكُتِب
٧—اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية

اطلب هذه الكتب من اقر ب مكتبة اليك او من المطبعة الاميركانية في بيروت

معج ١٠٠٠ مرية والمرية

يقوى هذا الهجت الكبرالين كالمدا وذا كهدية حميّ الأمداخا الهيئية ومسئلها تناسلونهم بشروبا وفروحها وشقيكا. ولايمكن الميست عن مندكس رتبال السراوا لهذة والأوب والهيماؤ وأساءان اندارس المستالية والشائوية والاميذها. وهوصلوع مُنشأ انبقاً على ورقواها نور تعجل تعلى اينديا مناسبات اليكائية الذابين المتسائية للصرية الثينة وميللت جميلاكات وشهرة فالعالم المي ومزالة لذا الكور عدش في المراج بمستشفظ الله بالذابق، ومزالتك المباشرية فالتوليم الأوروبية

الكلية

مجلة حامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرةكل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات تمتمة في أدب اللغة والفلسفة — والعلوم الطبيعية أو الرياضية — والتاريخ والاجتماع — والطب والصحة مديرها المسؤول — شحاده شحاده

پیروت

خطاط حلالة الملك

المحامي نجيب بك هو أو يني

مستمد لفحص الاوراق المطون فيها بالتروير واعطاء تفارير فيها. ويتولى عمل كليشهات واختام. ويطلب منه ومن مكتبة امين أفندي هندية بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تأليفه وهي : (١) كتاب التروير الحنلي وهو اول كتاب وضع لمرفة الحطوط والاختام المزورة والصحيعة عربية وافرنجية لا يستفني عنه أحد من المحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي تمنه نه و قرض اغ . (٢) كراريسه السلامل الذهبية الرقمة والنسخ والثاث والفارسي لتملم الحطوط الحيلة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام العدلية مشمروحة و شكلة بقلم وهذه الحجلة والتزوير الحلمي مقروين رسميناً في سورية وغيرها والكراريس الحطية مقروة من قديم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر صندق بوستة ٩٠٤ مصر اليفون ٧٠٠ مدينة

إبه التربية الاجماعية ٣٠ القاموس العصرى انكلاى عربي (طبعة ثانية) خواطر حمار ٧٠ القامو سالعصري أنكليزي عربي (طبعة ثالثة) ٣٠ القاموس المصريعربي انگليزي (طبعة اولي)
 ١٠ القاموس العصريعربي انگليزي (طبعة ال نية) التمليم والصحة ١٥ الحب وألزواج ١٥ ذكراً وانفى خلقهم ه ٣ القاموس المدرسي عربي انگليزي وبالمكس ٣٠ تاموس الحيب عربي أنكليزي وبالفكس ٢٠ ناموس الحبب عربي انكليزي فقط ٥٠ عل الاحتماع (حزآن كيدان) ١٥ السرار الحياة الزوحية ٢٥ ألمرأه وفلسفة التناسليات ١٠ قاموس الحيدانكليزي عربي فقط ٧٠ قاموس سقراط عربي أنكليزي (باللفظ) ٣٠ الأمراض التناسلية وعلاحها ٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي (باللفظ) ١٥ الزنقة الحراء ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربى وبالمكس ۱۰ تاپیس ٠١ التحفة المصرية لطلاب اللغة الانكابرية (مطول) ١٠ مكايد الحب في قصور الملوك ١ ١ الهد مة السنية لطلاب اللغة الا تكليز بة (باللفظ) القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) • ١ في اوقات الفراغ مسارح الاذهان (۳۵ قصة كبرة مصورة ١٠ عشرة ايام في السودان رواية أهوال الاستبداد ، مصورة ١٢ مراجمات في الادبوالفنون ١٠ رواية فاتنة المهدى ، او استعادة السودان ۲۰ روح الاشتراكة رواية الانتقام العذب ١٥ روح السياسة فتر وعناف ١٠ الآراء والمتقدات ۱۲ روایة باریزیت ، مصورته ٠٠ اصول الحقوق الدستورية غرام الراهب او الساحرة المدورة ١٠ الحضارة المم ية ٧٠ رواية روكامبول ، ١٧ حز. مقدمة الحضار أتالاولي رواية ام روكامبول ، و احزاه الحركة الاشتراكة رواية باردليان ٢٠ احزاء ماتي السبيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الملكة الزابوع أجزاء ١٠ اليوم والغد رواية الاميرة فوستاكم آن مختارات سلامه موسى روا به عشاق فنیسیا، حزآن نظرية التطور وأصل الانسان ١٦ رواية كايبتان ، جزآن انا تول فرانس في مباذله ١٦ روأية الوصية الحراه ، هـ آن ١٥ الدنا في اميركا رواية فلمبرج ، جزآن ١٠ المرأة الحدثة وكيف نسوسها رواية فارس الملك ١. ١٠ حصاد الهشيم ١٠ روانة ضحاما الانتقام رواية المتنكرة الحسناء قبض الريح ١. ٥ ١٠ نُسَمَاتُ وزَوَا بِمِشْعَرَ مَنْثُورَ مُصُورَ رواية مروضة الاسود ١٠ رسائل غرام جديدة روانة شهداء الاخلاص ۰ ١٠ الغربال في الأدب العصري ١٢ رُوا بَهُ الْمِرَاتُهُ الْمُعْتَرِسَةُ

هذه الاثمان بالقرش المصري ويضاف الها اجرة البريد

معتجم

المطبوعات العربية والمعربة

ن محتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والنربية مع لمعةمن تراجم المؤلفة ورائد عدد صفحاته ٢٠٠٤ و ١٥٠ من القطع الكبير يطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣٠ وثمنه ٢٠٠ قرش صاغ

حكايات للأطف ال

مطبعة أفنطبع ومضوط ضبطاكاملا وممائى كمثيرين للتوليلون لإلزائه أسلوبع وبستون ، المربقية مبتكرة فاتعليم خال يولغان يصلح لرمايين المطفال والمسارس لؤولية والسنة الأولى الابتدائية

يُعُأَلَكِ بِزَالِطِبِعَتَةِ العَصَرَةِ لِصَاحِهَا الأمْتَاذِ إلياسَافطُوْزِ الياس، وَمَزَاللَّهِ عَاسِبَالشهينَ

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

بقلم

الاستاذ سامي الجريديني المحامي

رحمة تختلف عن سائر الرحلات فها تتناوله من المباحث التي تعلق بدهن كل رجل وامرأة

منابناء العصر الحديث

ثمنةُ عشرة قروش صاغ ويطلب من حميع المكاتب بمصر



وكلاء المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة أدارة المقتطف والمقطم وعن بد وكلها محمد أفندي الجزار في الاسكندرية والبحيرة مصطفى أفندي سلامه في دمهور في الغربية والدقيلية والثمرقية والمحافظات محمد افندي صالح في طنطأ في المنوفية والقلبوبية الشيخ محمد زوين السرسناوي بالشهدا منوفية ببنی **سویف** في بني سويف - فرج افندي غيريال في اسموط في اسبوط -- ناشد افندي منفا المهم ي في طهطا في جرحا -- الشيخ عد الهادي حد في المما في المنيا — أبو اللمل أفندي رأشد في بيروت-سوريا--جورج افندي عبود الاشقر في المطبعة الاميركية الاستاذ عمر افندي الطسي في دمشق — القمرية في القدس الشريف ويافا وحيفا الخواجات بولس سعيد ووديع سعيد اصحاب مكتبة فلسطين العلمية في حص -- سورية -- الخوري عيس اسعد في الناصرة القس اسعد متصور في حلب-شارع السويةة-السيد عبدالودود الكالى صاحب المكتبة العصرية في صيدا مقولا افندى حريصي داغر - صيدلية الهلال السد طاهر افندي النعساني في حماه Sur. Miguel N. Farah فىالىرازيل Caixa Postal 1393 Sao Paulo Brazil Sr. Fund Ribeiz فىالارحنتين Cordoba 499 Buenos Aires, Rep. Argentina Mr. N. Arida في الولايات المتحدة والمكسك وكندا وكوبا

169 Court St.

Brooklyn N.Y.

U. S. A. .

ظهرت « رسالة النسبة »

للاستاذ جر مبومط

نقدم هذه الرسالة الى القراء الماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمة لابناء اللغة العربية التي كانت ولا نزال في تقدم مستمر وعا ان عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغبين في إقتنائه ان يعادروا بطلماتهم إلى ادارة المطمة الاميركانية في بيروت

مؤ لفات الاستاذ صومط

غروش مصرية الكناب ١---فك التقليد . في علم الصرف (.وقد اشترك في تأليفه الاستأذ بولس الخولي) YO. ٧-الخواطر البراب. في النحو والاعراب ٣-الخواطر الحسان في المعاني والبيان 14 ۱۳ ٤--فلسفة البلاغة هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في علوم اللغة جدرة إن تدرس في ارقى مدارس البلدان العربة وحامعاتها ه-فلسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمطبعة المقتطف والمقطم بمصر ٧--سفر التكون . مَنْ كَنَّمَه ولاذا كُنت ٧--اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية ٨-- رسالة في النسة

اطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك او من المطبعة الاميركانية في بيروت

OFFICES

مِ النِّكَ لَهُ أَلِكُ وَبِهُ إِلَّهُ وَاللَّهُ وَبِهُ إِلَّهُ اللَّهُ وَبِهُ إِلَّهُ اللَّهُ وَبِهُ إِلَّهُ

الادارة

9. El-Moez Str. Matarieh, Cairo.

شارم الملك المنر رنم ٩ حجسَنَا لَمُنْيَةً لَهُ الْعَيْسُ الْوَالْعَيْسُ الْوَالْعَيْسُ الْمُعَارُّ سَيْسُمُ ۗ Taver: The Bee Kingdom المطربة --- بالقاهرة

Montly Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًّا بالعربية والانكلنزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فها اعلامالاختصاصين دا اشتراكهاالسنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٦شانات او دولار ونصف دولار)ويدفع مقدماً

عاصفة شكسبر

ترجمة انو شادي

تطلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي عصر ومن مكتبة الفجالة المصرية بالفجالة عصر: لصاحبهما

محمد محمود وعبد المبد محمه د

والمكتنتان مستعدتان لتوريدكل المطبوعات الحدثة والصحف لعملائهما والمعاملة غامة في الدقة والضبط

مؤ لفات صحية يجب ان تكون في كل بدت

لا يستغنى عُها الوالدون رالوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحة والنفسة : وهي

> الوقامة افضل من المعالجة ٨ صاغ اسرار المراهقة في الفتي ٥ صاغ عدا البريد اسم ار المراحقة في الفتاة ٣ ((وهي تطلب من مؤلفها الدكتور شخاشرى شارع فم الخليج نمرة ١١ مصر القدعة

معجب عرين المراهبي المراهبية والطبيعية

يُحَرِّى هذا البهمَّ الإكبرالِين فإلمَّ العَلَيْ الأَمْدَانِ وَالإَمْدِ الْأَلْمِ الْمَلِيَّةِ وَاصْلَمَانَا أَلَمْدُ اللَّهِ الْمَلَّانِ فَا وَالْمَالِوَ الْمَلْكِ وَالْمَالُونِ وَالْمَلْكِ اللَّهِ الْمَلْكِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ الْمُعْلِمُ اللَّهُ اللْ اللَّذِي الللِّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُلِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْمُلْمُ اللَّ

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتعة في أدب اللغة والفلسفة — والعلوم الطبيعية أوالرياضية — والتاريخ والاجتماع — والطب والصحة مديرها المسؤول — شحاده شحاده

بيروت

خطاط حلالة الملك

المحامي نجيب بك هو او بني واضركناب الزور الحلي

مستمد لفحص الاوراق المطمون فيها بالتروير واعطاء تفارير فيها. ويتولى عمل كليشبهات واختام. ويطلب منه ومن مكتبة امين افندي هندية بالموسي بمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحطلي وهو اول كتاب وضع لممرفة الحفوظ والاختام المزورة والصحيحة عربية وافرتحية لا يستغني عنه احد من المحامين والفضاة والحبراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي ثمنه ٥٠ قر ش صاغ . (٢) كراريسه السلامل الذهبية الرقعة والنسخ والثاث والفارسي لتعليم الحطوط الجيلة بأسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) لحجلة وهي مجلة الاحكام المدلية مشروحة ومشكلة بقله وهذه الحجلة والتزوير الحطي مقررين رسيبًا في سورية وغيرها والكراريس الحطية مقررة من قديم لدى وزارة المارف في رسيبًا في سورية وغيرها والكراريس الحطية مقررة من قديم لدى وزارة المارف في تركيا وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد

لن يالة جميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد ندات الصودا الشيبى

السباد الازوتي الطبيعي

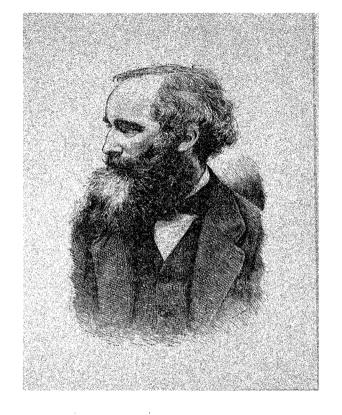
يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

أكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريماً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد عصول القطن والذرة والقمح

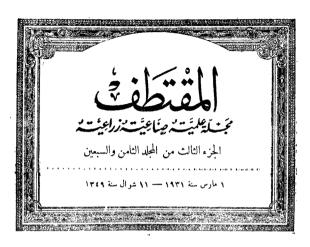
....رد برست

تطلب الاستملامات والنشرات من: امحاد منتجي نترات الصودا الشيلي (الادارة الزراعية) القاهرة --- ٤١ شارع قصر النيل تليفون عرة ١٤٥٣عمة الاسكندرية --- ١ شارع فؤاد تليفون عرة ٢٩٦٤



كلارك مكسول: اعظم علماء الطبيعة الرياضيين في القرن الناسع عشر

تحتفل جامعة كبر دج با نقضاء ما ثقسنة على ولادته في او اثل اكتوبر القادم بديد الاحتفال با نقضاء ما ثة سنة على استنباط فراداي للتيارات الكهر بائية المؤتّر ة في مجمع تقدم العلوم البريطاني بلندن . وينتظر ان تاتي خطب علية من اكبر علماء العصر كاينشتين ولا نحفان ولارمور ويلانك وحييز وطمسن



ُ تاریخ فکر لا النشو ء العضوي من اقدم العمور الی الاً ن

يتبين الباحث في تاريخ فكرة النشوء العضوي وتطورها ثلاثة عصور بمبرة بخنلف احدها عن الآخر باختلاف طريقة البحث وهي العصر القديم ويتصف بالطريقة النظرية الفرضية والعصرالمتوسط ويتصف بطريقة المشاهد والاستنتاج والعصر الحديث ويتصف بمستسمسة

يظهر الفرض المنظم يظهر ان فكرة النشوء المضوي فدعة كقدم الفكر الانساني لان اساطير الاقدمين والنخوب يظهر الفرض الحدثين مع أن المتأديين والنخوب الحدثين مع أن المتأديين مرجوم عادة الى طائفة من علماء النشوء في العصور المتأخرة . فاسم دارون مثله مرتبط بفكرة النشوء ارتباطاً وثيقاً حتى ليحسب النشوء ومذهبه في تعليه شيئاً واحداً . وقد ظل البحث النشوي حتى سنة ١٧٩٠ بحناً فلسفينا بحرداً منينًا على الفرض ولا يقوم على اساس على وفي اواخر هذا العهد بدأ الباحثون يتبنون من الحقائق ما حملهم على القول بأن النشوء قد يكون حقيقة لا مجرد فرض فلسيق فلنظر قليلاً في الحقائق المتنابة التي حملهم على هذا القول وبه انتقادا من العصر القدم الى العصر المتوسط لما أصبح النشوء علماً

فق اثناء محاولة القدماء تصنيف الحيوانات والنباتات ، وهو الدور الاول في تاريخ علوم الأحياء ، عين الباحثون الانواع المختلفة وفصلوا احدها عن الآخر فصلاً حاسماً وميزوء بسفات خاصة نحتلف عن صفات الآخر . وذلك لابم كانوا يظنون ان الانواع المختلفة تسلسلت تسلسلاً غيرمنقطع من الانواع الاساسية التي خلقت في البدء . فلما اتسع نطاق مشاهداتهم للتباتات والحيوانات وجدوا اشكالاً من النبات والحيوان متوسطة بين الانواع المميزةالتي حددوها ووصفوها . فتبت لهم انهذا التقسيم المصطنع لا يتفق والحقائق التي تقرها المشاهدة . وان الباحثين انفسهم فصلوا الاحياء الى هذه الانواع المميزة لا الطبيعة . وهذا جعلهم يظنون ان النوع الواحد قد يتولد من نوع آخر وان الحلقات المتوسطة تمين درجات التواعد .

والمشاهدة الثانية التي جملت الباحثين الاقدمين يظنون أن النشوء حقيقة لا فرض فلسفي هو ملاحظتهم لما يعرف بد «قوة النكف» أو ما ندعوه الآن «تحول النبات والحيوان طبقاً لمقتضيات بيئته». فقد لاحظوا أن النباتات والحيوانات تتأثر بدوامل البيئة وتتحول طبقاً لها محولاً جائياً. فقد ذكر الدكتور كولتر احد علماء الاحياء في اميركا أن نوعين من النبات نُنزعا من بيئتهما وكانت الاولى رطبة والثانية جافة — وجمل الاول في بيئة الماني والثاني والثاني كالاول.فقدرة الانواع على الاستجابة لدواعي البيئة القت في روع الاقدمين أن أنواع الاحياء ليست جامدة لا تنبر كاكانوا يظنون. فلما ارتقت وسائل المشاهدة وعرف بناة النباتات والحيوانات وتشريحها عثروا على الاعضاء التي لا تتخطى درجة معينة في نموها فلا تكون قط أعضاء علما قبي الجبناء السفير تظهر وجبة من الاسنان ولكها كانتمو لان الببغاء لا سندي البناء الصغير أحمدو إن هو ان هذه الاعضاء كانت تسممل في اسلاف هذا الطائرولكن ذربته في بعض ادوار ارتقائها تخلت عها ونحن ندعو هذه الاعضاء الآن بالاعضاء الآرية ومن أشهر الامثلة عليها الزائدة الدودية

فيصح والحالة هذه ان نقول ان كل جسم حيّ أنما هو متحفة (دارالآثار) ماشية 1 ولما ارتقت وسائل البحث اخذ العلماء يدققون في درس تشريح النباتات والحيوانات وتتبع الكائل مرّ لليضة الى الفرد الكامل اليموّ . فكانوا يلمحون في مباحثهم وجوه شبه بين الاحياء المختلفة في بعض ادوار بموّها ثم يزول هذا الشبه ويفلق عليهم فهمةً

وبعد ما تنابعت هذه الحقائق زمناً على لوحة الفكر الانساني ظهرت حقيقة جديدة كان لها في تأبيد حقيقة النشوء الر لم يعهد مثله لحقيقة تقدمها . فعلماء الحيولوجيا كانوا قد اخذوا يكشفون عن آثار نباتات وحيوانات مستحجرة في طبقات الارض من اقدم الازمان. فوجدوا ان النباتات والحيوانات المستحجرة في اقدم الطبقات الارضية بسدة الشبه عن النباتات والحيوانات العائشة. وإن النباتات والحيوانات التي في الطبقات التي تلبها اقرب شبها من الاحياء العائشة. وإن الآبار في الطبقات الحديثة التكوين هي آثار حيوانات ونباتات شديدة الشبه بالاحياء المعاصرة . فلما اكتمل السجل الحيولوجي ظهر ان التحول في الواع الاحياء من اقدم الازمنة الى الآن بطى لا جدًا ولكنه ثابت لا ينكر فلما اجتمعت لدى للفكرين هذه الدلاثل اخذوا يتطلمون حولم فانهوا الى ما عمله البشر من اقدم المصور في تدجين النباتات والحيوانات . اذ تناولوا من الطبعة الواعاً من الحيوانات وأثبوا الى والمتحت المحيوانات والنباتات وأخذوا يتمدونها بطرقهم الخاصة كالنفذية والتوليد حتى اصبحت من حيث صفاتها — أنواعاً مستقلة لشدة اختلافها عن الانواع التي ولدت منها

فليس بالامر المجيب ان ترسخ فكرة النشوء في عقل الانسان وكل هذه الحقائق ماثلة الهامه ، بل المجب الا يفعل ذلك ? وهكذا تم الانتقال الى العصر التالي وهو :

عَصْرُ المُنَاهِدَةُ } ويمَدُّ هذا العصر من سنة ١٧٩٠ الى ١٩٠٠ ويتصف بتعاقب المذاهب \$ والاستنتاج { الحُمْلفة لتعليل حقيقة النشوء وتغيرها . ومما يجب ذكرهُ في هذا المقام . ان العلماء الاعلام الذين اقترحوا هذه المذاهب لم يخلقوا فكرةالنشوء بلحاولوا ان يجدوا تعليلاً لها . وبجب علينا كذلك ان نذكرانالطريقة التي حروا عليها فيمباحثهم هي طريق المقابلة والاستنتاج . فكانوا راقبون اشكالالنباتوالحيوانفاذا وجدوا وجومشه اسندوها الى التسلسل من اصل واحد او من اصلين متقاربين . اي انهم كانوا يشاهدون ويبنون النتائج على ما يرون. وقدسار دارون بهذه الطريقة الى اقصىحدودها . فلم يكتف بمراقبة طائفة قليلة من الاحياء مدة وجيزة واكنهُ راقبطائفة كبيرة جدُّ امدى سنين عديدة وذلك في اثناء رحلتهعلى السفينة الانكليزية « بيغل » . ومما يدلُّ على حذر والعلمي انهُ ظلَّ ممناً في درس مشاهداته وتقليمها على وجوهها المختلفة عشرينسنة قبلما نشر النتائج التيوصل البها وهذا العهد عَنَاز بظهور عدة مذاهب لتعليلحقيقة النشوءِ نكتني فيا يلي بذكر اهمها : فالمذهب الاول الذي ظهر في مستهل هذه الحقبة قال به غوته الشاعر والفيلسوف الالماني وسانت هيلير الفرنسي واراسموس دارون الانكلىزي كُلُّ على حدةٍ ، سنة ١٧٩٠. فقد حملهم ما شاهدوهُ من استجابة الاحياء لعوامل البيئة المنفيرة على الاعتقاد بأن « البيئة » هي السبب المباشر لتغيُّر الانواع . فالعامل النشوريكان في رأمم خارجاً عن كبان النباتوالحيوان . وقدكان هذا التعليل طبيعيًّا ،ولكنهُ كان سطحيًّا لا يتناول صمم الاشياء فاعرض الباحثون عن الاعتقاد بان ﴿ البيئةَ ﴾ هي العامل المباشر في النشوء · وانماحن نذكر هُ هنا لانهُ أول رأي حاول به إصحابهُ تعليل النشوء

وفي سنة ١٨٠١ التي لامرك سلسلة من المحاضرات بسط فها مذهبه في تعليل النشوه الذي دعاء مذهب الرغبة او القابلية A ppetency فكان اول مذهب بالمعنى الفلسفي الصحيح لتعليل النشوه . لذلك يدعى لامرك «وؤسس النشوء العضوي ». وقد تخلى العلماء عن نفظة «القابلية »التي استعمام لامرك في وصف مذهب واستعاضوا مها عباوة «استمال المضو واهماله» قالبيثة في نظر لامرك ليست بالسبب المباشر للتغير ولكن السمي او محاولة عمل شيء تقتضيم البيئة هو هذا السبب بهذا السعي او المحاولة تتحول الاعضاء طبقاً تغيير في البيئة يقتضي وزادة استمالها . وعلى المضد من ذلك اذا لم تقتض البيئة استمال احد الاعضاء اهمل وضعف بالاهمال . فهذا التعليل قائم في الواقع على توارث الصفات المكتسبة اي الصفات التي لا يورثها صاحبها لنسله ، بل تكتسب في حياة الكائن نفسه بالاستمال والاهمال

وفي سنة ١٨٥٨ نشر دارو ت تعليه الذي ظلَّ مسيطراً في ميدان العلوم البيولوجية مدى خسين سنة . وهو اشهر من ان تبسط في وصفه . أما يلخص في ان الطبعة نحتار من النغيرات التي تطرأ على الكان الحي وطريقهافي هذا الاحتيار هي الزاحة التي تفضي على الخي الذي لا يناسب بيئنة وتعلي من شأن المناسب.وقد لحمى سبنسر مذهب دارو ن في عبارته المشهورة : « تنازع البقاء بقاء الانسب » فهذا المذهب لا يعلل لا ماندعو أعمل « التكف » ولما كثرت الحقائق المنزعة من صدر الطبعة بالبحث الدقيق و عجد الن المذاهب المذكورة لا تكفي لتعليل كل الحقائق المشاهدة . فحدا هذا الى انتشار الحطاء بين الجهور بن النشوء خير واقع . فقد ثبت مثلاً أن تعليل دارو ن المذكور آنفاً لا بعلل كل الحقائق تعليلاً مقبولاً . ولما كان اسمه مقترناً في اذهان الناس بحقيقة النشوء ظن هؤلاءان كل تقليل يوجب الى مذهبة في تعليل النشوء هدم للنشوء فلسية . والواقع ان تعليلات العاماء قد تكون ناقصة كلها ولكن ذلك لا بضير النشوء الذي هو حقيقة ولكما تحتاج الى تعليل

م عمر الله أسهل هذا العصر بماحث ده فريزالذي يحسب إمام الطريقة النجريبية التحريبية التحريبية التحريبية في ميدان النشوء وهو صاحب مذهب النحوُّل الفجائي Mutation في مسلمين المسلمين الله كان عليه ان يحلمها كانت: « هل يتولد نوع من نوع حقيقة ؟ » كان القدماء قد استنتجوا ان الانواع تتولّد من الانواع ولكن الاستنتاج غير الاثبات

بالتجربة . فاخذ ده فريز نباتاً من سلالة صربحة معروفة النسب وجرّب تجاربه فيه فوجد في نسلم شكلاً بانيًّا جديداً يختلف نوعه عن النوع الذي تولّد منه فلما اخذ هذا النبات والله وجد ان الصفات التي يمتاز بها عن النبات الذي تولّد منه تنتقل بالوراثة . فحكم بان هذا النوع جديد او على الأقل هو نوع يختلف عن النوع الذي تولّد منه. وقدوصف الملماء الذين اقتفوا اثر ده فريز عشرات من الانواع التي نشأت بالطريقة نفسها في عالمي النبات والحيوان . فلسنا نسمد بعد الآن على الاستناج فقط اذا قلنا ان الانواع تولّد الانواع بل على التجربة . وكل ربية تلاصق حقيقة النشوء قد زالت . اما هل المذاهب المختلفة لتمليل النشوء كافية لذلك او غير كافية فاص آخر

ولما كانت طريقة الاستناج اساس المباحث البيولوجية في المصر التوسط كان مرف الطبعي ان يوسع الباحثون نطاقها حتى بشمل النشوء عالمي الحيوان والنبات بدلاً من قصير مو على الانواع وهذا شمل الانسان في سيره من الحضيض الى القمة بالتجربة متعذر . وعليه فحقية الاشكال التي انحذها الانسان في سيره من الحضيض الى القمة بالتجربة متعذر . وعليه فحقية النشوء مؤيدة بالتجربة واما قصة النشوء من البدء فلا بدً من ان تطلَّ مبنية على الاستنتاج ويضيق بنا المقام لو حاولنا النبسط في موقف « النشوء » الآن ، لان المرالات في المرالية الذي عالى المنشوء الله الأخير عوال من درس النشوء موسائل النشوء الله الما المناقب على الورائة الذي عالى الورائة الذي عالى الورائة . ان الحقائق درساً مجربياً على كشف وسائل النشوء التي تقوم في الواقع ، على الورائة . ان الحقائق التي كشف عها حتى الآن تبين للعلماءان النشوء اشد تعقيداً عاكانوا بتصورون. ففلسفة النشوء الآن في حالة تشر و تطور دائين . وكل مناقشة تدور بين علماء الاحباء تسفر عن الخلاف كيرفي الآراء . والكن هذا الاحتلاف كلا يتناول حقيقة النشوء لان كل العلماء الحلاف كيرفي الآراء . والكن هذا الاحتلاف كلا يتناول حقيقة النشوء لان كل العلماء المعلون على ثبونها ، بل يتناول عاولاتها المختلفة لنمايلها

ونما لا يحتاج الى دليل ان كل ما يحدث تغيراً في الكائن الحيّ يصحُّ انحاذهُ أساساً للنشوء . ولكن ما يحدث هذا «التغير» ? البيئة والجنس (sex) وبوجه خاص لدى تأصيل السلائل وتهجيها ، وغيرهما . ولكن كلّ عامل يقال انهُ يحدث التغير الذي يقتضيه النشوء يجب ان يمتحنهُ علماء الوراثة ويثبتوا اثرهُ بالتجربة

وبمدحدوث التغيرات لا يختلف العلماء قط في وظيفة الانتخاب الطبيعي . ومن تحصيل الحاصل قولنا ان بعض هذه التغيرات يستمر وينتقل الى الابناء والاحفاد وان بعضها يزول. ولكن ادعاءنا بأن التغيرات «المتاسبة » هي التغيرات التي تثبت وتورّث شيء آخر. خلا الله في لايختلفون فيه هو ان الانتخاب يتم وان عوامل هذا الانتخاب متياينة منوّعة . وانما الاختلاف ينهم قائم على تسين الموامل التي تحدث النغير والانتخاب تسيناً دقيقاً

ان درس النشوء التجريبي الذي افضى الى علم الوراثة وأسفرعن توسيع التناتج المسلم التناتج التجربي الذي افضى الى علم الورانه واسفرعن توسيع التناتج الله التناتج المسلم التناتج المسلم التناتج عملية خطيرة قد لا يدرك قيمها جمهور المسلمة التناتج عليه خطيرة قد لا يدرك قيمها جمهور المسلمين التنات المسلمين التنات الناس . فلنضرب مثلاً واحداً على هذا الوجهمن وجوه التطبيق العملي «بالثورة الزراعية». فيقول للقارىء المجول انةُ برى بين الفروض النشوثية الاولى والتطبيق الزراعي شقة يتعذُّ راجتيازها . ولكن الفروض الاولى اقتصت وجوب مشاهدة النباتات والحيوانات والمشاهدة افضت الىالنجرِبة والامتحان .والامتحان اسفر عن كشف نواميس الوراثة وتطبيق هذه النواميس مكَّـن العلماء من احداث الانقلاب العظيم في الزراعة وصناعاتها المختلفة . وهذا مثل آخر بليغ على تعذر الفصل فصلاً حاسماً بين العلم النظري والعلم العملي فازدياد سكان الكرة الآرضية ازدياداً يفوق الزيادة في المحصولات الزراعية شغل علماء الطبيعة والاجتماع عهداً طويلاً وفي مقدمتهم السر وليمكروكسالذي اشار فيخطبة رآسته في مجمع تقدم العلوم البريطاني في مطلع هذا القرن الى أن العالم مهدَّد بمجاعة واسعة النطاق اذا لم تكشف موارد جديدة للطمام. فأندفع العلماء الى البحث يحفزهم هذا الانذار وجعلوا يدرسون النباتات من ناحية الوراثة ليكشفوا عن السلالات التي تنتج اكبر محصول ممكن ٍ وهكذا اصبح تأصيل النباتات علماً باصولي. وقد كانت اسباب قاة المحاصيل ثلاثة. الاول عدم موافقة النبات للبيئة التي يزرع فيها . وهلاك النباتات وتلف المحاصيل بالجفاف ثانياً او بالمرضُّ ثالثاً فقد كانوا يُروعُونُ السلالات المختلفة من نوع واحد في كل البدان من دون يميز . مع ان بعضها لا يجود الاَّ في ارض معينة . فتناول العلماء بحثاً واسع النطاق في المحصولات الْمُحْتَلَفَة وعلاقتها بالبيثة في مختلف بلدان العالم ، وفي اي البيئات تونَّي اكبر المحاصيل . ولما رتبتالننائج العلميةعلى هذا البحث صارتنزرع النبانات -- بوجهءام -- حيث نجودفكثرت المحصولات فوق ماكان ينتظر . اما مسألة الجِّفاف فتعالج الآن من طريق تأصيل سلالات نباتية مقاومة بطبيعتها للجفاف فيوفر بذلك ما كان يهلك ويتلف منها في سنى الجفاف. وتتسع مساحة الاراضي المزرعةالتي كانت لجفافها الدائم لا نزرع من قبل . واما مسألة المرض فتعالج كذلك من طريقة تأصيل سلالات مقاومة للمرض في الفلال التي لها شأن غذائي كبير. فكانت النتيجة التي اسفرت عنها هذه المباحث ان المحاصيل الزراعية زادتُ زيادة كبيرة فحلَّت سنة ١٩٣١ التي ضربها السر وليم كروكس موعداً لحدوث المجاعة العالمية — ولم تحدث المجاعة — بل ان جانباً كبيراً من الازمة الاقتصادية يعزى الى ان الفلال تفوق ما يحتاج اليه الناس منها

فلسفة الناريخ حوار ونحليل

السلالات البشرية وتكوين التاريخ تفسير التاريخ انثر بولوجيًا

اناطول : كان في امكانك ان تقول ، يا مسيو بكل ، ان الموامل القاطمة هي اقتصادية، او عقلية ، او انثرو بولوجية . فقد كان الباحثون في عصري يعزون نهوض الام وسقوطها الى « السلالة » . و بذلك يمكن الاساتذة ، من ان بكونوا علماء ووطنيين مماً ، يستثنى منهم الكونت «غوينو» ، فلم يكن استاذاً ولا وطنيًّا

غويينو: لما كنت في سن العاشرة نشيرت كتاب «نفاوت السلالات البشرية». فأبنت في ان كل ما في الانسانية من فن وعلم وعدثن وكل ما هو عظيم نبيل ومشير على الارض، مصدره واحده وهو السلالة «التوتونية». والراجع ان هذا الفرع المظيم من الفصيلة البشيرية يختلف في اصله عن الجنسين الاصفر والاسود، فتألفت ارومة خاصة من الناس سيطرت فروعها على كل المناطق المتمدينة. فيالسلالة تستطيع ان تفسر التاريخ. والزعامة كما قال نيتشه بنيت على الدم وليس على العقل

نيتشه : انني احترمك كثيراً يا مسيو غويينو . ولكني لا اقبل ان يكون لي نصيب في هذه الحدعة . فقد رأيت دماً نقيًّا فيكلّ سلالة . وقد يكون دم الملاحين البنادقة ! تقىمن دم الحاصة البرلينين

اناطول: يا عزيزي الكونت لم يستأ الالمان من نظريتك ولا الانكلار . فقد قبلها الاستاذ «فريمن» بسرعة غير محمودة واعتنقها الاستاذ «فريشكي» بسرور . وسلم الدكتور « برياردي » ان الالمان اعظم شعب متمدين عرفه التاريخ . وكتب المسيو « تشمير لن » الذي هجر انكلترا الى المانيا كتاباً اسماه « اركان القرن التاسع عشر» ، برهن فيه على ان التاريخ الحقيق بدأ لما فيضت اليد الالمانية على ميراث القدم . فما هومقام خالق ذلك الميراث في التاريخ ? ! وكان يوقن ان ظهور العبقرية في رجل دليل على انه توتوني ، فوجه «دانتي» عنده الماني صميم . ولم يقل ان يسوع المسيحكان المائياً ولكنه قال ان من يزعم ان يسوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد فهند» عن هده المسألة المسوع يهودي فهو اما جاهل او خادع . وقد اعرب « رتشرد فهند» عن هده المسألة المساوية المسا

بالموسيقي . وبعد ان عانى الفاقة نصف قرن اكتشف انهُ اذا سلم بتفسير الناريخ تفسيراً توتونيًا ، امكنهُ أقناع مواطنيه بأن يفواديونه !

نيشه: أبي احب هذا الرجل كثيراً . ولكنك اصبت في انهُ دجَّال

اناطول : كل عبقري دجَّـال ، لانهُ بدون قليل من التدجيل بموت . ولا سيا في البلدان الدبموقراطية !

وليم حيمس : كانت روح المصرمؤيدة كنظرية نفسير الناريخ بنوع السلالة في عهدنا. وكان « غلتن » يعزو العبقرية الى الورائة . وكانت اليوجنية في مطلع حملتها لحلق اطفال ارستقراطيين . وكان مكس ملر يثبت بأصول اللغة ان جنساً آربًا جاء من الهند وساد اوربا. وكان «وزمن» يبرهن على ان الجرثومة التي تنقل الصفات الوراثية وعاء احكمسده ولا يتأثر بالحيط . فكان اليولوجيون يمولون على الوراثة ، والمؤرّخون على السلالة

أناطول : قد تعلمون يا سادي أن «ماديسن غرنت» الذي جاء حديثاً من نيويورك هو ثقة في هذا البحت . وقد عثرت في شيخوختي على نسخة من كتابه « اقول السلالة العظيمة » فظنته بعني بها الفرنسيين . فلما تبينت أنه يعني به الالمان والانكليز رأيت ان مطالعة الكتاب غير ضرورية لتبين خطأ مؤلفه

أو لتير : أطلمنا على آرائك يا مسيو غرنت . ولا تهمك مخالفة اناطول فرانس . فقد يكون الفرنسيون مخطئين وكل الناس مصيبين

غرنت: تختلف نظريتي عن نظرية «تشميران» ، او نظرية «غويينو» . فاني لا اسلم بأن السلالة التوتونية مزيج من شق الاصول التي لم تنديج بعد . وقد حصرت بحثي في الفرع الشهالي المتجلى اليوم بالالمان المتسلمين من اصل بلطيتي ، والانكليز والاميركيين الذين من اصل سكسوني على ان هذه الشعوب بحدثه وأما السلالة فقد يمة . ظهرت اولا في «الساسيين (۱)» الذين حلوا اللغة السنسكريتية الى الهند . وهم غزاة بيض دخلوها من الشهال ، وابتدعوا الغنام الطبقات ، منها لتبادل الزواج وفساد جنسهم به . وكلة طبقة (caste) تعني اللون في لغهم ، ووظيفتها يولوجية ، لا اقتصادية ، وغرضها وقاية الدم لا احتكار الفرص . ثم يجد الشهاليين في السعريين (۲) الذين تدفقوا من آسيا الى بلاد فارس . وفي الاحاثيين (۱) والفريجيين (۱) والدوريين (۵) الذين خلفروا بالاناضول واليونان . وفي الامبريين (۱) والاوسكان (۷) الذين اكتسحوا ايطاليا . وأين ذهبوا فهم غازون مفادرون مكتشفون

Phrygians (1) Achaeans (7) Cimmerians (7) Sacae (1)
Oscans (7) Umbrians (1) Dorians (1)

وحكام ، يقطنون الشواطىء. وهم على عام النابن مع السلالات الاورية ، كالالبين الودهاء، او سعوب البحر المتوسط المندفيين المتقلين. وانك لنجد هذا النابن على انمه في ايطاليا. فجنوبها مأهول بذراري المبدان الذين جابهم الرومانيون من الجنوب والشرق للممل في حقولم في عهد الامبراطورية . اما النمال فيقطنه ذراري غزاء الالمان منذ عهد شارلمان وقيصر . وهؤلاء هم مبدعو عصر النهضة في فلورنسا ، وحاملوه الى روما. فدانتي ورفائيل وتشن وميخائيل انحلو وليوناردو (أأ) ، كلهم من السلالة الشهالية . وقد تراوج اليونان والخائيون التوريون (اي التماليون) فنسلوا الشعب الاثيني المتفوق في عهد بركليس (المناسلة الشعب التفوق في عهد بركليس (المناسلة المناسلة الشعب التفوق في عهد بركليس (المناسلة الشعب التفوق في عهد بركليس (المناسلة الشعب التنفيق المناسلة الشعب المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة الشعب المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة الشعب المناسلة المناسلة الشعب المناسلة المناسلة المناسلة الشعب المناسلة المناسلة

غرنت: وكان تزاوج الدور بين مع الاغراب قليلاً ، فنسلوا الاسرطين السُسنَل، وهمسلالة

اناطول: أَ لَمْ يَكُن ذلك النراوج خطأ من الإخائيين

ڤولٽير : ُلا يهمُك ذلك يا مسيو غرنت ، فاستأ تف خطابك

نوردية حكت على عبدان البحر المتوسط. فطبقات اليونان العليا كانت شقراً والسفل كانت محراء الور والسفل كانت محراء النور والسفل كانت محراء النور والمسلم النهرة سحراء النور والمسلم الكنائس النصرانية شقراً مع ان اهالي الجنوب سحر غامقون. وفي اكثر الرسوم المنسوجة برى الفرسان شقراً ، عسك لهم الزمام عبيد سود . ولا يترد د فنان واحد في تصوير لسين اسحرين ، والمسيح بينهما اشقر . وهذا ليس مجرد تواضع بين المصوري والمثالين المناطير نا تشيرالي ان المسيح من اصل شمالي وقد بكون في اوصافه الجسدية والمفلية يونائيا اناطول : ومن الشكال ان تكون عظياً فنموت جوعاً ، وبعد موتك يصورونك بكل لون الا لونك الحقيقي . ولكن كم لودع الشهاليين بأخذون المسيح مادام البهود قد نبذوه غرانت : سقط اليونانيون امام المكدونيين الانحطام السهم بالزاوجة . أما المكدونيون ولم تراك الشهاليين فأرثين بعدها الى عهد الغزوة الكرى (على اوربا) فتطرقوا الى البلطيق، واحتلوا اسكنديناڤيا وانتشروا منها في شق الانجاء وهم غوث (١٠) واوسترغوث (١١) والمورزون (١٠) وفرزيون (١٦) وغارغون (١٢) واغرزون (١٢) وفرزيون (١٢) وغارغون (١٢) وافرزون (١٢) وغرزيون (١٢) وغارغون (١٢) واغرزون (١٢) وافرزون (١٢) وغرزيون (١٢) وغرزون (١٤) وغرزون (١٢) وغرزون (١٤) وغرزون (١٤) وغرزون (١٤) وغرزون (١٤) وغرزون (١٤) وغرزون (١٢) وغرزون (١٢) وغرزون (١٢) وغرزون (١٤) وغرزون (١٢) وغرزون (١٤) و

وتوتون (١٩١) وڤندال (٢٠٠ وسوافيون (٢١) ونورمنديون (٢٢١). ويندر وجود بقعة في أوربالم

⁽۱) اشهر رجال النبن في عصر الاحياء او النبضة (۱) Renaissance النبن في عصر الاحياء او النبض في المدارد (۱) Goths (۱۰) النبون والعلمة فيها في نهاية القرن الحاصى ق٠٠ (۱۰) Goths (۱۰) النبون والعلمة فيها في نهاية القرن الحاصى ق٠٠ Angles (۱٤) Cimbrians (۱۳) Visigoth (۱۲) Suevi (۲۱) Vaudals (۲۰) Teutou (۱۹) Franks (۱۸) Gaul (۱۷) Normans (۲۲)

يكتسحها هؤلاء السفاكون ويمتلكوها . بدأوا بقهر روما ، وكان مهم دوقات في عصر الاحياء واكتسحوا بلاد الغال مراراً . فقيائل الفرنك من اصل نوردي وهم اعطوا فرنسا اسمها الحرماني . وكان شارلمان امبراطوراً جرمانيًّا ، عاصمته اكن ، وكانتُ الجرمانية ُلغة بلاطه.وظلَّت أوربا عانية لحـكم الشاليين الى حربالثلاثين سنة (١٦١٨— ١٦٤٨) . وكان نظام الفروسية، ونظام الأقطاع، وفوارق الطبقات، والفخر القومي والشرف الشخصي والعائلي ، والمبارزة ،كل هذه من اوضاع الشهاليين.هذه هي السلالة التي خرجمُها النورمنديون\ كتساحفر نساوصقليةوانكلترا.وهيَالتياخرجت الفرنْجانيين(٣٣) الذين اخضعوا روسيا وسادوها الى سنة١٩١٧.هي استعمرت اميركاواوستراليا ونيوزيلاند وغيرها . وهي هيفائحة الصين للتجارةالاوربية . هؤلاءهم الاقوام الذين تسلقوا قم الااب وضربوا في مفاوز الحِليد الى القطبين . فأنا آسف لان سيادة هذه السلالة قد دُنا وقت أفولها . ففقدت مكانتها في فرنسا سنة ١٧٨٩. فقدكانت الثورة الفرنسية قيام سكانها الاصليين على التوتون، الذين كانوا قد فهروهم تحت اعلام كلوفيس وشارلمان، واستمر حكمهم الأقطاعي بفرنسا الفسنة . ان انتحار النورديين الحربيكان في الحملات الصليبية ، وفي حرب الثلاثين ، وحروب نابليون،والحرب العالمية الكبري.فالحروبالمذكورة قد أضعفت هذه السلالة في الدنيا . وسنزداد تضاؤلها في انكلترا والمانيا بنقص المواليد . فقد سقطوا في روسيا امام البرابرة يقودهم مغولي وسهودي وسقطوا في اميركا بالمهاجرة الدافقة من جنوبي اوربا ، وكثرة توالد مزاحهم والحُـكم الفاصل فيالديموقراطيةللمددالاكر واستهواءالجماهير اناطول : عبارة بديعة يا مسيو ، عبارة بديعة

غرنت : والنتيجة أنحطاط النقافة ، وفساد الذوق ، في انكلترا واميركا. فاشكال الرقص والاغابي والالماب وطوائف السياسيين المرتكين، تخرج من ثفالة الشعب الآن . وكنت قد فكرت قبل بضع سنين بانه يمكن انفاذ الجنس العظيم باميركا بواسطة سن قوانين صارمة ضد المهاجرة، وحظر النزاوج بين النورديين وبين غيرهم من العناصر . اما الآن فقد فات الوقت وسيكسل التفاوت في المواليد الفساد الذي بدأته المهاجرة . وسيفقد الشهاليون القوة والحول نحو سنة ٢٠٠٠ م في كل صوب. فيزول معهم التمدن الاوربي والاميركي وتسود همجية جديدة تطلع من طبقات الامة السفلي

Varangians (YT)

فما افظع ضاة اولئك الشهاليين — الانكليز — بابتداع حكم الاكثرية . ولكن قل لي يا مسيو : أحقيقة الله تحسب الشعوب الشهالية شعوباً عظيمة ? لقد كانوا فتاكين وقرصاناً وعشارين وسلاً بين . أفهذا هو الممدن ؟ فرنت : قد انشأوا دول شمالي اوربا ، فجلوا اللمدن مكنا نيشه : اذاكانوا قد شيدوا تلك الدول فالقضية ضدهم قوية . فقد كان خيراً للعمران لولم توجد تلك الدول ولكان الباوات ، اذذاك ، يحكون اوربا المتحدة، فتفمل الكنيسة في ظل سلامها المكفول ، ما فعله « الاحياء » ، فتنضج إيطاليا للسياسة والفن ، ولكانت الطبقة المتففة حرة اليوم كما هي في باريس وفينا ، واما سائر طبقات الشعب فكانت تكتفي بالتزية الكنوتية غرنت : انت ونني يا رجل

نيتشه: كيف لا أكون وثنيًّا وقد درست اللغة اليونانية

اناطول : قد عقدنا جمية . واقترعنا —كما يقترع الاميربكين على تعليم البيولوجيا— لغرى من هم اعاظم الانسانية . واظن اني اذكر الفائزين بالانتخاب . وهم :

الاول شكسير . لم يجرؤ احد ان يففل اسمه .الناني بهوڤن . الناك ميخائيل انجلو . الرابع يسوع المسيح، وهو شاب محبوب حقيقة متى عرفته الخامس افلاطون ممثل الفلاسفة . السادس لبوناردو دي ڤنشي ممثل الفنيين . السابع : . . لم ادعهم يففلوا ڤولتير : واصر تنشه على ادراج اسم نابليون فكان النامن . والتاسم قيصر بناء على اصرار «براندس (۲۰)» وكنت قد اخترت «رابليه » عاشراً . ولكن الناخيين استبدلوه « بدارون » فكيف ترى هذه اللائعة يا مسيو غرنت غرنت : لا بأس مها

اناطول: لا عب قبلاتناً مل فهامن حين رأيك في خلق الحضارة على ايدي الشهاليين. فان لكوفها ثلاثة فقط، والباقون يو نانيون و بهود و لا تينيون، دلالة على ان الشهاليين لم يشهر وا بالفن و الادب والفلسفة والديانة موضوعات القلب والمقل اشهارهم بالعلم والذبح والهب و فرض الضرائب غرنت: وقد تكون مصيباً. فشمب البحر المتوسط، مم أنه أضف من الشهاليين والالبيين باعتبار القوة الجسدية ، هو أقوى منها عقليناً، وشهرته الفنية غنية عن الاثبات . فقد دخل المن الى اور با من الجنوب، لا من الشهال . فان عدن مصر العربيق في القدم ، وامر الحورية كريت الباهرة ، والمراطورية ايتروريا سلف رومية ومرشدتها الشديدة الحول ، ودويلات اليونان ومستمراتها في البحر الايض المتوسط والبحر الاسود ، وعظمة فينيقية البحرية والتجارية وامراطورية قرطجنة الشهرة ، كل هذه ، تناج سلائل البحر المتوسط ، والها مرجم الفضل في عدين أور با الفلسفي المدري

Brandes (۲٤) ناقد دانمركي توفيسنة ۱۹۲۷ لهمؤ لف مشهور في يوليوس قيصر نشره سنة ۱۹۱۷

اناطول: ان تساعك غاية في الكرم. فلا اشدد عليك في امر تفوق الاثينيين في كل ناحية من مناحي الحياة سوى الحرب، وهم تتاج التزاوج بين الشهالين وشعب البحر المتوسط، على الاسبرطيين الذين قلتانهم شماليون صميمون. واسألك فقط عن الاسكندنافيين الذين اعطونا «ابسن (۲۶)» المخيف وجوائز نوبل، رغم لطفهم العظيم (الانهم منحوه جائزة نوبل في الآداب والعلم والفلسفة، وبين آثار في الآداب والعلم والفلسفة، وبين آثار الطلبان في عهد الاحياء، الذين اذا وثقنا بما قلته كانوا تتاج زواج مختلط. افلا نقول ان التزاوج بين الشهاليين وغير هم يسفر عن تناع صالحة ? غرنت: احياناً نيشه: وما هي السلالة غرنت: هي واضحة ككل شيء وبديهي و تعريفها التقريبي هو: «طائفة من الناس، من اصلم منشابه، تتصف كثر تها الساحقة بوحدة اللون، والحلاده و نسج الشعر، وشكل الرأس و بناء الجسم اناطول: اخبرني مسيو «هياير بولوك (۲۲)» لما كنت في انكلزاً عن انسان شمالي المحتدة اولاد، ولكنة ألي الشعر والرأس و اللون و القامة. وذكر امرأة اكد ان لها خسة اولاد، اتنان منهم ينتيان الى شعوب البحر المتوسط، و واحد التي الشكل، و واحد شمالي، و واحد التي الشكل، و واحد شمالي، و واحد التي الشكل، و واحد شمالي، و واحد الميتاس الثلاثة

غرنت : اني اسلم بان لا جنس تامّ النقاوة . بل قد مازجكل دم اصول جمة .ولكن ارستقراطي الانكليز انفي دماً من الاميركي المتسلسل اليوم من آجناس شي في الولايات المتحدة بكل:ولكنني اعلم ان الانكليز تتاج السلتيين والروما بيين والانجليز والسكسونيين او الدانيين والنورمنديين أغر نت: على ان اكثر هؤلاء الشعوب من الاصل الشالي، فهم من سلالة واحدة رتزل : هل لي ، الما السادة ، ان اقتحماليحث فهقد درست المسألة باعتناء ،فتوصلت الى الحـكم بان كل هذه الشعوب الاوربية فروع اصل واحد جاء من الشيرق، وكانسا بقاً كالالبيين ، ولكنه لما انتشر شمالاً وجنو بأتماو و. فصارت منه ماذج منوعة كالنورديين، وشعب البحرالمتوسط،لاختلافالاحوال الجنرافية والاقتصادية فاختلاف السلائل نشأءن اختلاف احوال البيئة. والعامل الانثر بولوجي قلَّما يصح ان يدعى عنصراً حاسمًا في التاريخ. فالشها ليون يغتبسون صفات الجنوبيين متى اقاموا بيهم، وسكنو اللناطق الاستوائية فيميل الحبليون الىطول القامة في كل قطر مع صرف النظر عن سلالة . وقد لاحظ الباحثون أن الالمانيين الذين سكنوا البرازيل طويلاً فقدوا قوَّمهم الشالية . وهم كالانكليز في جنوب افريقية ، بجلس واحدهم تحت نينته ويستأجر عبيداً ليعملوا عمله . فالاوصاف الجنسية ترجع في الاساس الى حنا خاز مترجمة بتصرف قليل البيثة الجغرافية

⁽ه r) Ibsen (مع) مؤلف درامي اسوجي يحسب من اعلام الدرامة المصرية (THielaire Belloc (۲۱) کاتب انگليزي معاصر

الكولونك لورانس لدكتور عدادحن شهندر

في اليوم السادس من مارس سنة ١٩١١ بلغت القاهرة انا ورفيتي المرحوم السيد توفيق الحلبي من مؤسسي الثورة السورية الاخيرة واحد المستشهدين فيا وذلك بعد ان قضينا على الطريق اربعة اشهر منذ غادرنا الشام بطريق البادية الى العراق ثم الهند فحصر . وعند وصولنا الى القاهرة علمنا ان على كل قادم الى مصر من الخارج في تلك الايام العصية الذهاب تواً الى دائرة الامن العام لاشعارها بوصوله فنمانا . وهنالك اتانا طلب من قندق (ساثوي) مقر السلطة المسكرية البريطانية فليناه . ولما طرقنا باب الحجرة التي اوشدنا اليها استقبلنا مناط قصيرالقامة اشفر اللون ذو رأس كير وجسم حقير ووجه مستطيل وعينين زرقادين متحركتين تقدحان ناراً ومشية لايكاد صاحبها بحس الارض. قلما تحادتنا وجدناه لا يلمح وجهنا الأخطفاً وهو يتكلم مهدوء بشبه الهمس ويختصر كلامه اختصاراً يدعو الى الحذر ولكن فيه من الدقة والتعمق وانعام النظرما يدل بهرانس في ابان الثورة في جزيرة العرب والحندي شو والكان لورانس في ابان الثورة في جزيرة العرب والجدي شو (T. E. Shaw) في سلاح الطيران في الهند اليوم

كانت الاسئة التي وجهها الينا كثيرة مها الاسباب التي حمتنا على مفادرة سورية والاحوال التي عليها البلاد يوم خروجنا مها ولاسها احوالها المادية وكانت المجاعة قد بدأت نهش في لحها وعظمها ، وكان من اهاماً خاصًا ، موضوع الجميات العربية السرية التي كانت تممل لتحرير العرب وكان بعرف الم جميتين مها على اقل تقدر «المهد» و«القحطائية». فلما خرجنا قلت لرفيقي يظهر في ان هذا الرجل يختلف عن سائر من رأينا من رجال الانكليز حتى الساعة وانه يصني باهنام الى التنظيم السياسي عند العرب وتدل اسئلته على تعمق في الموضوع لا يكون الأفيمن برى فيه لذة وهوساً

وكان من سبقنا الى القاهرة يومئذ من المشتغلين بالقضية العربية المرحوم الضابط شريف بك الفاروقي الموصلي من ضباطاً الحيش المثاني في الدردنيل والضابط—(الملازم الكان حرب) — نوري بك السعيد من بغداد وهو نوري باشا السعيد رئيس الوزارة المراقبة اليوم واحمد مختار بك الصلح من كبار موظفي سكة حديد برلين بغداد . ثم اخذت العرب القادمين تزداد بازدياد الممارك واستئسار الاسرى وقبول اللاجئين

واذكر جيداً ان الاسئلة من المشتغلين بالقضية العربية تكاثرت علينا يومثنر وكلها تسألنا عن مضمون الحديث الذي دار بيننا وبين لورانس. وحضنا احد السائلين كثيراً على وجوب الاطناب في التنظيم السياري عند العرب والاشادة بذكر الجميات العربية كما سنحت الفرس في مجلس هذا الرجل القصير (المدربس). وعلمنا بعد حين ان هناك خبرين متناقضين احدها يكبر من شأن هذه الجميات والآخر يصغر فلم ندر معنى لهذا التناقض سوى الاختلافات الشخصية. وقد النزمنا جانب الصدق في جميع ماذكر نا مما ينطبق على مصلحة ويحسن بي في نشر هذه السحف المطوية ان أشير الى غير الكولو نل لورانس من الرجال الذين الفينا فيهم في تلك الايام اهماماً بالقضية العربية والتفاتأ الى تنظيمها ويأبي في المقدمة المرحوم الدكور نا لاحتور هو جارت العالم الاثري الكبير من اساندة جامعة اكسفورد والمرحوم السر جلبرت كلايتون مستشار الداخلية المصرية الاسبق والمندوب السامي البريطاني في العراق والكولونل كورنواليس مستشار الداخلية المراقية الآن والكابن يونتم من رجال المفوضية البريطانية فيها والمستر اومحوند وولرند سكرتير الاورد مانر وغيرهم. وكان لورانس مدار حركتهم واداة تنفيذه ولكن كان اقلهم ظهوراً بين الناس

على ان تستره لم يقلل من قيمته بين المشتغلين بل زادهم اهماماً به ولا بدً لمن يريد الاحاطة عاكان لهُ منالشأن في الثورة العربية من معرفةالبيانات الآتية عن نشأته وتربيته والميزات التي اتصف بها منذنمومة اظفاره وجلهاماً خوذعما كتبهُ عنهُ صديقهروبرت جريفز:

ولد في شمال ويلس من بلاد الانكليز في شهر اغسطس سنة ١٨٨٨ من اسرة تنقلت في البلاد كثيراً وعاشت حيثاً من الدهر في ايرلنده . ولعل لهذه الننقلات شأناً فيا لاحظه الناس فيه من احترام عادات الاقوام المختلفة والاستمداد للاصطباغ بالاصباغ الاجنبية . فقد ذكر عنه احد اصدقائه انه لا يرى فضلاً لانكليزي على غيره وربما نشأ ذلك عن احتقاره البشر جميعاً من اية سلالة كانوا وفي اية بيئة تربوا . على انه لايخلو من

دلك عن الحصورة البسر جميعة من ايه سهرلة فانوا وفي آية ويلمة تربوا . هي آية ويحلو . شيء من التعصب للذين بشكامون الانكايزية كما تتعصب نحن للذين يشكامون العربية

وقضى شطراً من حداتته في فرنسا حيث دخل مدرسة جزويتية مع ان ابوبه ليسا من الكاثوليك وكانت عادته الا يخبرهما متى نخرج من داره ولا الى اين يذهب ولا متى يعود واذا عاد الى البيت ليلاً فانهُ يقفز الى سربرهِ من نافذة عليا بحيث برى في الصباح في حجرته . واشتد كرهه لحجز حريته والتضييق عليه حتى انهامتنع بتاتاً عن النوم داخل الدار فبني كوخاً في الحديقة صاد يأوي اليه. ودخل مدرسة اكسفورد البلدية وهو في السادسة عشرة من العمر ولم يحفل كثيراً بألمابها المنظمة ذات القواعد المرعية لان نفسه تعاف الحجز على انواعه . وظهر حبه للآلات ووامه بفكها وتركيها منذ ذلك الحين وهولا يزال حتى الساعة اخصائيا في سيادات السبق . وقرأ كثيراً في لفات عديدة بعناية وسرعة . ومال ميلاً خاصاً الى فن التحاتة في الفرون الوسطى واستمان بالمعلومات التي جمها على درس آثار الصليدين في الشرق العربي . وقال بعض مواقع النست عنايتة بالتورة العربية كانت بادية عليه حتى في المدرسة .وكان له ميل خاص لمرفة الرجال والاستقصاء عن داخليتهم بمنحصهم والاسترسال في استلتهم . ذكره المستر (سسيل جين) فقال فها قاله عنه «لا يجوز أن ادعوه بحاثة بالطبع ، وأبرز ميزة تناز بها اعماله انها اعتبادية من غير قصد وكان في المدرسة مكنزاً وصعب السبر وغير منتظر داعاً » .ولا اعرف رجلاً بنسلت من بين الناس مثل هذا الرجل فكان يسافر من القاهرة الى جزيرة العرب ويعود الها من غير ان يشعر به احد بل ان اسفاره كلها كانت مفاجئات

قال العلامة هوجارت جاءني يوماً بريد الذهاب الى سورية لدرس الحصون التي بناها الصليبيون والاهتداء الى المظان التي توجد فيها آثار الحنيبين فقلت له' « ولكن ليس هذا الفصل فصل زيارة تلك البلاد لان الحر فيها شديد هذه الايام »فقال لورانس«اناذاهب» ولكن هوجارث سألهُ « اعندك الدراهم اللازمة » فاجابهُ « سأذهب على الاقدام ماشياً » فقال لهُ هو جارث « ولكن الاوربيين لا عشون في سورية وهذا عمل ليس مأمون المغبة ولاحسناً ».ولكن لورانس لم يلوه عن عرَّمهِ شي؛ فمشى على قدميهِ بلباسهِ الاوربي وحذا ثهِ البني حاملا آلة تصوير من حيفا في الجنوب بطريق الساحل الفلسطيني السوري حتى بلنم حبال طوروس فاورفه على الفرات .واكمل دروسةُ في العاديات على حساب كلية (مجدلين) في مدينة (كرشميش) عاصمة الحثيين وهي مدينة (جرابلس) على الفرات . وكان راتبهُ خسةعشرشلناً فياليوم.ولميكن بعد مجيداً لعلم العاديات بل التفتكثيراً في تلك المدة الى عصابات العال واهم بجاجاتهم مع الاشتغال بالتصوير والحزف وترميم التاثيل المكسرة واصلاح السكة الحديدالمدة القل الأتربة والانقاض.وبقيت هذه الخصال ملازمة له الى الآن. وتجلت خصلة اخرى فيه في تلك الآونة وهي انه كان يعرف العال باسمائهم ولا يعرفهم بسحتهم وهيئاتهم وفي الشتاء — وهو الفصل الذي تنقطع فيهِ الحفريات في سورية — جاء ألى مصرً لدرس احدث الطرائق في الحفر والتنقيب في المنازل التي اقامها بجانب الفيوم السير (فلندرز متري) وكان المنقبون يبحثون عن عاديات برجع تاريخها الى ستة آلاف سنة فنظراليه

السير (فلندرز) بشيء من قلة الاستحسان لانه لم ترق له هيئة وانه على ظهوره في ساحة المصل بالالبسة القصيرة التي تلبس في لعب الكرة فقال له « ايها الشاب اتنا لا نلعب الكرة منا > ولكنة ما عسم ان عرف فيمنه وقد راء قدره . ومن غريب ما يروي عنه في هذه الرحلة انه كان إذا فابت الشمس واشتدت وطأة البرد تلفع بالاقشة الفضلية البيضاء التي كانت تدفن مع الموتى ليلبسوها في اليوم الآخر فيذهب الى البيت وروائح العطارة تقوح من اردا نه وبعد حين ذاعت شهرته بين الملماء بمارفه في الماديات ، وقدرة على استيماب النفاصيل الضافية نادرة المثال كادت تكون مرضاً . وقال الفيلد مارشال (اللتي) وهو من المولمين بالماديات « انني كلا حادثت لورانس في الماديات كنت احسب (لورانس) الوالد يتكلم مع التلميذ الصغير (اللتي) فكنت استمع له واتعلم منه » . ومن اظهر صفات لورانس وهو ما لا يصدقه كثير من متلقطي الاخبار السيارة انه ابعد الناس عن الارجاف والابهام البلف.

اهتمامه بالسياسة

وظهرت عليه بوادر الاهتام بالسياسة العالية منذ حدائة سنيه فقد قدر الاخطار التي تعرض لها بلاده من المحالفة المعقودة بين الترك والالمان ورأى سكة حديد بغداد برلين حلقة الاتصال في تأسيس امبر اطورية شرقية عظمى سيمن عليها جرمانيا. وذكر في الرحالة العراقي السيد (يونس بحري) انه اجتمع حديثاً بالامبر اطور غليهم في منفاه في هو لنده فرأى منه شماة منكرة على الثورة العربية والقاء بن بها وسمع منه من الاخبار الدّ الة على طمعه وطمع حكومته ما يسوغ مثل هذه المخاوف عند الانكايز طبعاً . والذي عرفناه ان (لورانس) على حداثة منه اجتمع باللودد كتشنر في القاهرة وبين له الخطر من يمكين الالمان من الاستيلاه على الاسكندرونة وهي الميناه الواقع في الزاوية بين آسيا الصغرى وسورية فقال له اللودد «انتي مطلع على كل شيء» وقد نبه وزارة الخارجية الى جميع الارتباكات التي تنشأعن مثل هذا التساهل والى طمع الفرنسيين في سورية . ولكن سياسة السير (ادوارد جراي) السلمية لم تدع مجالا للممل . وآخر كلة قالها اللورد المستر لورانس « انه في غضون سنين ثلاث من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من هذا التاريخ ستشهر حرب عالمية تسوى بنتيجها هذه المسألة الصغرى مع غيرها من المسائل الكبرى فاذهب ابها الشاب مسرعاً واحفر قبل ان تمطر»

ومن الدسائس السياسية التي يحسن بكل شرقي نابه ان ينتفت اليها ويتعظ بها ان المستر (لورانس) صحب (لنرد وولي) سنة ١٩١٣ في رحلة الى شبه جزيرة سينا بدعوة من الحكومة البريطانية لدرس عادياتها في ابان مسح حدودها وكان المهندس المندس المذوب لهذا المسح المستر



الكولونل لورانس بلباسة العربي مقتطف مارس ١٩٣١

(نيوكم) الذي اشهر كثيراً في الثورة الدرية باسم الكولونيل (نيوكم) واخذ اسيراً في اواخر الحوب العامة. وقد تبين ان هذا العمل كان خديعة ومكراً فقد امر به اللورد (كنشنر) لفايات سرية حرية تتعلق بمعرفة طبيعة الارض وقد جازت هذه الحيلة على الحكومة الشائية اذ سحت برخصة رسمية بالحفر منحتها «جمية التنقيب الفلسطينية» قلما وصل المستر (لغرد وولي) والمستر (لورانس) وجدا ان مسألة العاديات ليست الاحيلة فقط توسّلت بها انكلترا ليتمكن (نيوكم) من رسم الخرائط الحربية المطلوبة. ولا يسم الرجل الحريص على الثقافة واللم الا أن ينصح الذين يؤمون بلادنا للهداية أن يتفتوا ولو قليلاً الى مثل هؤلاء الحلق الذي والفرس الذي يسيئون الى مقام العام بجعله مطية لاغراض برتفع عها العروبة بم لائم لاموا في كشف الدفائل القيمة المطلوبة في ترتبم ؟ لائم لأحون عليهمان تنطوي سحيفة من تاريخ البشر الحالين من أن تنطوي سحيفتهم من سجل الام الحية الباقية

ونما يلاحظ في لورانس كما لاحظنا في استاذنا المرحوم الشيخ طاهر الجزائري انه يكره ان يمس جسمة احد قاليد التي تمس كنفه او ركبته ترتك اتما لا يعتفر وهو بسيد عن الاختلاط وينقبض في بجالس الذياء ويعد الحمر والشراهة والفار واللسب والحب لاحاجة بالناس اليها . ويأقف من الاكل مع غيره من الناس وتنظيم الاوقات للطعام مكروه في نظره حى انه يأبى ان ينتظر اكثر من دقيقتين اثنين لنناول الطعام ولا يبقى على المائدة اكثر من خس دقائق . وهو يقتصر غالباً على الجين والزبدة والماء وعنده ان الطعام سرُّ بين المهرو ونفسه فالواجب الني يتناوله الناس وراه حجاب . وسألهُ المستر جريفز في يوم سبت «من تناولت آخر وجبة من طعامك» ? فقال له «يوم الاربعاء» والظاهر انهُ ما ذاق في هذه الفترة غير قطع من الشكولاته وبرتقالة واحدة وقدح من الشاي . وقد ساعده الاخشيشان الذي تدوده مُن كلً مساعدة في الدوة المر ية

وهو لا يهتم كنيراً للردّ على الرسائل التي تأنيه وقد لا يردُّ عليها بتاناً ومن غريب ما يروى عنهُ أن قد تأنيه برقية جوانية يسي أن أجرة الجواب عها مقدمة سلفاً من مرسلها فيستعمل الايصال المرفق بهما لبرقية برسلها الى غيره . وموقفهُ من المال موقف معقول فهو لا يحبهُ ولا يخافه وليس له في الوقت الحاضر حساب في المصارف ونما هومعروف عنهُ عند جميع اخوانه انهُ حرص كل الحرص على الأ يرع فلساً واحداً من جميع ما كتبهُ عن الثورة العربية . قال (جربفز) وربما كانت اخس صفاته إنهُ لا ينظر الى وجه الناس ولا يعرف احداً بسحنته وهذه خليقة ورثها عن إيه . وهو لا يحب الاطفال ولا الكلاب ولا يعرف احداً بسحنته وهذه خليقة ورثها عن إيه . وهو لا يحب الاطفال ولا الكلاب ولا

الجال حجلة وان احب بعضها افراداً . ولا يرى فائدة من الجنس البشري ولا يهم لبقائه ولا يحفل بالاخاه الانساني . وفي الطاقة ان يقال عنه أنه في سنة ١٩٧٢ لما اشتد كرهه للنوغاه من الناس ورأى الهم اصبحوا عقبة في سبيله ولما وجد انه بتجنبه الاكتساء بكسوة البطل الحيار والظهور بمظهره يمد نجاح الثورة العربية نجاحاً كاذباً الماكان ينسبحب الى الدزلة تدريجاً ، ويهم لان يكون هو هو من غير زيادة ولا نقصان — انه لما شعر بذلك كله قرر قراراً عنيفاً واختط خطة قاسية فألتى نفسه في ميشة تقضي عليه ان يعيش فيها عضواً في النوغاه ! فالحيش والطيران هما في عصرنا من حيث العزلة كناية عن الدير وهو الآن بعد مرور هذه السنين الطوال لا يشعر بندم لاختياره حياة تكاد تكون طبيعية مادية مثل بعد الحيوان فيقدم فها العلف والماء ثم العمل الدوري في المندد والاصطبل الى ان يأتي حياة الحيوان فيقدم فها العلف والماء ثم العمل الدوري في المندد والاصطبل الى ان يأتي كله شموذة ويقبل رأي الفائلين فيه انه دجال وممثل رواني ولمل ذلك ناشي من النائل سورا بعن التدجيل الموجود في نفوسهم

ومن نوادره المستملحة ان ملكاً من ملوك اوربا قال له ذات يوم «اننا معاشر الملوك نماني ازمة عصيبة هذه الايام فخمس جمهوريات جديدة اعلنت بالامس » فأجابه لورانس « تشجع يا سيدي فقد نصبنا منذ هنهة ثلاثة ملوك في الشرق»

اننا بعد سردنا هذه الاوصاف التي اتصف بها لورانس وما نضيفه اليها من الملومات لا تخطيء اذا قانا ما قاله بعض الكتاب عن انه اشبه بالرجال الخياليين ابطال الاساطير: فهو روائي المشرب تعلق سيرته على التشرد والمبالغات والشذوذ عن المألوف وهو على خصام مستمر مع الاوضاع التي تدعي حفظ النظام العام. وقد اختار التطوح حبًّا بالتطوح والمتزم الجانب الاضف لانه الجانب الاضف وتعلق بالقضية الحاسرة وبالشقاء وهو بطبيعة الحال مكروه جدًّ الكره عند معظم الموظفين الحكومين والجنود النظامين والحبراء السياسيين لانه عنصراضطراب ومبعث فوضى في حياتهم المرتبة ومصدر حيرة ومثار وراخح و وبظنون فيه الظنون الحبيثة لا يقاد نيران الثورة في الامة والمحرد في الحيش ومن كان مثله فهو خطر على المدنية لا يقاد نيران الثورة في الأمة والمحرد في الحيث ومن كان مثله في شك مها الى درجة لا تبيح جمله بطلاً ومن النريبان اصحابه مقاوته المرتبة من جواب آقاق الى جالس على المرش وهو يصنع حاجزاً صفيقاً بينهم فلا يتمدى المرتبة من جواب آقاق الى جالس على المرش وهو يصنع حاجزاً صفيقاً بينهم فلا يتمدى

الوفاً من اللورنسات كل مها سطح اللورة اللورنسية الاصلية فليس له والحالة هذه صديق حجم يجوز أن برى هذه السطوح كافة . حتى الاوباش ليسوا عرومين من عطفه الخاص وذكرته جريدة التيمس اللندية في التاريخ الكبير الذي وضعة عن الحرب المامة فقالت عنه بعد ما اشارت الى الكابتن لويد — (اللورد لويد المندوب البريطاني في مصر فيا بعد) أن الضابط البريطاني الآخر الذي رافق العرب في حربهم منذ البداية تقريباً حتى الهابة هو الكولونل في ، لوي ، لورانس وهو مستشرق حديث السن من اكسفورد نحوال الى جندي فبرهن على اقتدار كبير في قيادة الناس . وخدم بلباسه العربي في حيش الامير فيصل موظفاً طابطاً في اركان حربه وانم عليه الملك حسين بالرتب الشريفة وكان حسكة في حلوق الذي شديدة الوخز حتى الهم وهبوا أمقداراً من المال لمن يأتي برأسه . وهو الذي لهم القطار الذي كان جمال باشا مسافراً عليه الى القدس في نوفير سنة ١٩٧٧ »

هذا ما جاء في هذا التاريخ الكبر من الأشارة الموجزة الى الكولونل لورانس ويحسن بنا ان نلاحظ هنا ان الكولونل لم يكن صديقاً الملك حسين فها كتبة عنه أبل شهر كثيراً بعنده وآرائه العتيقة وحرصه على ان لا يشاركه احدفي النفوذ حتى ابنه فيصل وذكر ماكان من البلاغ الذي نشره في «ام الغرى » لما صار جعفر باشا المسكري قائداً للجيش في العقبة ونال بعض الاوسحة الريطانية وقال الملك حسين في هذا البلاغ « أن الشيخ جعفراً » هو ضابط برتبة رئيس - كابن - وان هذه الرتبة هي غاية ما يبلغه ضابط في الجيس المربي وقد احدث هذا البلاغ ضجة عظيمة في الحيش العربي في العقبة كادت تتنهي بخروج فيصل منه احتجاجاً لولا ما تداركه لورانس بحيلته ودهائه فإنه انذر الملك حسيناً بسوء المواقب مما على ارسال برقية في نصفها الاول شبه اعتذار وفي نصفه الثاني اصرار على معنى البلاغ . فبلغ لورانس هذا النصف وزع انه لم يفهم الباقي لعلة طرأت على آلة اللاسنكي.

واما قطار جمال باشا الملغوم فقد ذكره لورانس في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ١٨٥ كما يأتي : « وفي تلك المحظارفة كنا صفحة ١٨٥ كما يأتي : « وفي تلك المحظارفة الحارس الواقف شمالاً هاكم القطارفة كنا منظرة النار التي مجانها واندفعنا شهط المثات الست من البردات من الاكمة التي كنا عليها الى موقعنا الاول. فتراءى لنا القطار على المحظفة مائناً الفضاء بصفيره وله قاطرتان ومركبات كبيرة بعدة تسع اثني عشر راكباً وهو يعدو على آخر نفس فوق سطح حسن الميل . فضفطت على سلك الله ما وفقت عليه السجاتان الاماميتان في القاطرة الاولى فحدث دوي مائل وتدفق التراب الاسودعلى وجهي فسقطت افتار على الارض كالدوامة خائراً ولماعدت الى وعي

السبت متناقلاً ألى الوادي المرتفع حيث كان العرب يطلقون النار على المركبات المزدحمة. ولما إخذ المدو بحيبناعن طلقاتنا وجدت نفسي بين نارين . فرآ ني على اسقط على الارض فظن انني أُصبت فعدا لمساعدتي هوو « ركى » ونحو عشرين رجلامن خدمه ومعهم بنو صخر « اما القطار فتعرقل وتصادمت مركباته بعضها مع بعض من جميع النواحي وتعوُّج على طول الخط . وكانت احدى هذه المركبات صالوناً مزيناً بالاعلام وقد ركب فيه محمد جال باشا قائد الحيش الثامن الذي جاء مسرعاً للدفاع عن فلسطين في وجه اللنبي »

فاذا اضاف القارىء الى هذا الكلام وصف اطلاق النار المتبادل والهجوم على القطرات لكسب ولغم المحطات واستئسار الاسرى صار لديه مثال صحيح للغزوات الاخرى التي كانت تحدث على السكة الحديد من المدورة فعان حتى حدود الشام

وقدبلغناالآ نالنقط الدقيقةالحساسة فيتاريخ هذا الرجل النابغة الشاذ وهوتاريخ يؤيد لنا ما لاحظه اهل التدُّم سابقاً من ان الفرق بين الحِنون والنبوغ هو في الدرجة فقطُّوهذه النقط تتعلق بمقدار اخلاصه لامته من جهة وبمقدار اخلاصه للعرب من جهة أخرى . ولو سألت مائة بمن جاهدوا في النورةالعربية ورأوا لورانس في ميدان الحرب وفي ساحة السلم لقال تسعة وتسعون منهم انه غير مخلص الآ لامته بيدان المعلومات التي سننشرها في مقالنًا الآتي ستدعو معظم القراء الى التفكير العميق لان التاريخ شيء والدعايات السياسية التي تتسابق الصحف الى نشرها شيء آخر. والحقائق العلمية لا تثبت بالاكثريات كأنها مقر وات محالس نيابية بل ثثت بقيمتها الذاتية وبالبراهين الدالة علها. وحسبنا ان نشير هنا الى رأي صديقه(روبرت جريفز)في هذه المسألة لنزود بعض القراء برأي قد بخالف آراءهم قال: ﴿ يحق لا نكلترا أن تدعي النقدم على غيرها في اجتذابه لا نه بقي ضابطاً بربطانيًّا في الحيش سنتين قبلما شرع في معامرته العربية في حين حملته غرنزته الطبيمية في الانتصار للضعيف على ترويج المطالب المربية ولو كانت مناقضة لمصالح التوسُّع البريطاني الامبراطوري»

وحدث ذات يوم ان الامير فيصلاً دخل على ملك الآنكليز في بلاط بكنجهام في لندن وكان في خدمته الكولونل لورانس بلباسه العربي الثوب الابيض والحزام والخنجر والكوفية الحورية المزركشة بالذهب فانهره رجل كبير من رجال البلاط وعنفه بقوله « ايجوز للكولونل لورانس ان يظهر في هذا المكان، رجل من رعية الناج بل هو ضابط ريطاني ببزة رسمية اجنيية ? » فأجابه بحزم ولياقة «اذا خدم رجل سيدين اثنين وكان عليه ان بسيء الى واحد مهما فالافضل ان يسيء الى اقواها . وأنا هنا ترجمان رسمي للاميرفيصل وهذا اللباس الذي تراه هو لباسه »



في سبيل صنع المادة الحية

مباحث العلماء في تركيب المواد التي يقوم علمها البروتوبلازم من مقال للمستر ماينارد شبلي رئيس عصبة العلم الامبركية

ابان فون بابر ان الخطوة الاولى في تركيب المادة العضوية من المواد غير العضوية في الاوراق الخضراً. هي عملية كياوية فها تتناول\لورقةالخضراءجزيْناً من اكسيدالكربون الناني من الهواء وتجر ده من السجينة فيتحد بجزيء من الماء ويؤلف مادة «الفور ملدهيد» وهي ابسط النشويات بناءً.واما الاكسجين النطلق فنفايةٌ فقط فيهذهالعملية على ما المانةُ بربستلي الانكليزي وانجنهو س قبل قرن كامل مع أنهما لم ينفذا الى سرّ العملية التي تولدهُ فأنهما لاحظا انهُ لدى تعريض الكلوروفِيلُ (المادة الخضراء في اوراق النباتات) لضوء الشمس تطلق الاوراق عنصر الاكسجين. وفي سنة ١٨٦٥ ذهب «ساخس » استاذ النبات في جامعة فرزبرغ خطأً الىانالمادة العضويةالاولىالتي تبنيها الورقةالخضراء هي النشاء وان بناءهذهالمادة يكون على اقواه ُمتى عرضت الاوراق الخِضراء للاشعة الحمراء والصفراء من ضوءالشمس . ثم أشارت المباحث التي تلت قول ساخس الى أن سكر القصب (ك ١٧ أيد ٢٧ اك ١١) هو المادة الاولى التي تبنى في الورقة الخضراء . وبعيد ذلك طلع فون بابر — كان استاذاً للكيمياء العضوية في جامعة مونيخ ثم استاذاً لها فيجامعة برلين - على العلماء بمذهبه المشار اليه سابقاً وهو ان مادة الفورملدهيد هي المادة العضوية الاولى التي نبنيها الورقة الخضراء . ولا نزال هذا القول مسلَّماً به عند العلماء مع انهُمْ يسلم من النقد على يد سبوهر (H.JA. Spoehr) الاميركي الاستاذ في علم الكيمياء الحيوبة . على ان أشهر الباحثين في هذه الناحيةمن العلوم الكباوية والحيوية كمُور وبرتلو وبايلي ووبستر وهيلبرون وبإركر يسلمون عذهب فون بابر

فقد فسر فون بابر تكون النشويات (كالنشاء والسكر والسلولوس) بتكون الفودمادهيد اولاً. فاكسيد الكربون الثاني اذا اضف الى الماء بواسطة ضوء الشس وفعل الكلودوفل امحدا وتكونتمن اتحادها مادة الفورمادهيد . وتقتصر العملية على وجود ثلاثة عناصر فقط هيالكربون والاكسبعين والايدوجين ولكن مادة الفورمادهيد يماز بمقدرتها على تكبير

جزيئاتها باضافة ذرّات هذه العناصر بعضها الى بعض بقعل الضوء والكلوروفيل فتتحول من فور ملده يد بسيط الى سكر عنب. وسكر القصب بركّب من سكّر العنب (الغلوكوس) وسكر الغاكمة (الفركتوس) بازالة جزيء ماء . ويصنع النشاء من سكر العنب مباشرة بالتكثيف

هذا ما يقال في تركيب النشويات المختلفة . ولكن ماذا يقال في البروتوبلازم ، اي المادة الحية التي يدعي الدكتور هربرا (۱۱ انه ركبهاعلى مثال تركيب السكر والنشاء في الورقة الحضراء اي بفعل «النركيب الضوئي» ? (Photosynthesis) ان بناء المادة الحية على ما يفهمه الفسيولوجي ، يقوم بتركيب المواد البروتينية (الزلالية) والدهنية والنشوية في الحلايا من مواد تعرف « بالمواد الجزأة » (Split-Products) . اما المواد البروتينية فأعقدها بناة وأساسها في الغالب عنصر النروجين . وهي سريعة النجزء الى مواد تعرف بالمحاص الاحماض الامينية (Amino-cids) التي تجمع في خواصها بين خواص الاحماض والقلويات . والمواد البروتينية المختلفة التي في اعضاء الجسم تتركب باتحاد هذه الاحماض الامينية على مناويل متباينة . وفي ۱۸۸۳ عكن كرتيوس من تركيب مادة تصرفت تصرفا كياويًا غناذ به المواد البروتينية

فهذه المواد هي اساس بناء البروتو بلازم وتتركب من عناصرالنتروجين والايدروجين والكربون والاكسيين . وبعضها بحتوي على الفصفور والكبريت . فاذا نقمت في الماء تألف منها محلول لزج بُسر فلدى الكياوي المحلول النروي يسهل تحويله الى هلام جامد . فالبروتو بلازم في عرف الفسيولوجي والكياوي الحيوي هو مزج من الحلول النروي والملام الجامد والمواد الاخرى النشوية والدهنية . والظاهر ان الدكتورهر برا صنع هذه المادة الوما هو شديد القرب اليها من بعض المواد غير المضوية بقمل التركيب الضوية

وبعد ما فازكرتيوس ببناء المواد البروتينية في معمله ، ابان الكياوي المشهور اميل فشر انه في امكان الكياوي ان يحل بروتين النبات وبروتين الحيوان الىحوامض امينية. ثم استنبط وسائل لتركيبمواد معقدة من هذه الحوامض دعاها « يوليبيتيد » وهي شبهة بالمبتون الذي يتولد من فعل الحوامض الحضمية بالمواد البروتينية في المعدة. هذه المواد التي بناها فشهر تحسب مرحلة من المراحل التي مجتازها المواد البروتينية المعقدة في اتناء تركيبا من الحوامض الامينية . والمواد البروتينية المعادة في اتناء تركيبا ورغم براعة فشر وابداع لم يتمكن من صنم البروتوبلازم ولا النشاء ولا السلولوس .

 ⁽١) راجع مقالة « هل يستطيع العلماء صنع المادة الحية » في مقتطف فبراير المأضى

وجلٌ ما وصل البه هو صنع هذه الاجسامالمعروفة «بولييسْتيْد» . ولكن ضوء الشمس يفعل ما لا يستطيعهُ الكياوي في معمله . فأمواج الضوء نفعل بطريقة خفية في المواد مولدة فيها الطاقة الكياوية اللازمة لهذا التركيب الحيوي

ثم اثبت الدكتور بنيامين مور اثباتاً قاطعاً إن محلولاً مخففاً من النترات إذا عُمر ّض لضوء الشمس أو لضوء صناعي غنى بالاشمة قصيرة الامواج تحوُّل من نترات الى نيتريت . فهذا التفاعل شبيه بنكون الفورملدهيد الذي ينطوي على امتصاص قدر من طاقة ضوء الشمس وتحويلها الى طاقة كباوية وهو يستدعي امتصاص طاقة كياوية كالطاقة التي تمصها الاوراق الخضرا؛ إذ تُسركّب الموادالا كه فها . وقد اثبت مور أنماء المطر الراكدمدة طويلة لايحتوى على مواد «نيرَ بنية »(لانها تكون قد تحولت الى نيترات بغمل التأكسد). فاذا عرَّ ض هذا الماء لنور الشمس اوللاشعة التي فوق البنفسجي بضع ساعاتءادت المواد النيريْنيَّةَ فظهرت فيه . وهذه المواد تحتوي على قدر من الطاقة الكبَّاوية اكبر من القدر الذي تحنويعله المواد « النتراتية »وتفاعلها معالكاتنات الحيّـة اسهل من تفاعل النترات وقد فاز بایلی وهیلبرن وهدصن فی ترکیب مواد نیتروجینیة معقدة الترکیب من مواد غير عضوية بفعل الاشعة التي فوق البنفسجي . وكان بودش Baudisch قد جاء بيعض الادلة سنة (١٩١١) على تكوُّن الحوامض الامينية نتيجة لفعل الاشعة التي فوق البنفسجي محلول نيترينت البوتاسيوم بحضور اكسيد الكربون الثاني مستعملاً «كاوريد الحديد» لَاسراع النفاعل. وابان كذلك ان محلولاً من نيتريثت البوتاسيوم والفور ملد هيد اذاعر ِّض للاشمة التي فوق البنفسجي تكوَّ نت فيهِ مادة غروية تشبه النيكوتين. وقد أعاد بايلي وهيلبرن وهدصن تجارب بودش فاسفرت عن النتائج ذاتها واضافوا الى ذلك أنهم ركبوا من مواد غيرعضوية مواد عضوية معقدة التركيب مختلفة الصفات احدها ﴿ نَيْرَيْتَ» طَيُّـار والآخر جامد درجة انصهاره واطئة وكلاهما اذا عولحيا بالحوامض تركبت منهما املاح واذا امتحنا ثبت أنهما متصرفان تصرف المواد الغروبة

**

ومعلوم لدى قرّاء المقتطف وجمهور المطلمين على مبادى الكيمياء ان مثات من المواد العضوية قد ركبت في المعامل الصناعية بعد ما فاز وهارسنة ١٨٢٨ بتركيب اول مادة عضوية تركيباً صناعيًّا مقيمًّا الدليل على اتا لا نحتاج الى فرض قوة حيوية في بناء كلَّ أمادة عضوية. ولكن بناه المادة الحية في الممل لا يقوم على تصفيف الذرات او الجزيئات كما تصفّف في بناء المواد العضوية كبعض الاصباغ متلاً، بل قوامة فعل الطاقة الشاعة بانادة الموافقة على ما ابنته مختلف الباحين في هذا الميدان. وقد ثبت كذلك ان الاشعة من محتالا حمر الى فوق البنفسجي لها بعض الفعل البيولوجي و لكن الاشعة التي فوق البنفسجي هي الاشعة البيولوجية العسيمة وان الاشعة التي تحت الاحمر لها فعل خاص في عثيل الفذاء في النباتات والحيوانات فقد ثبت مثلاً ان فعل الاشعة التي فوق البنفسجي بوازي فعل الحرارة العالمة جدًّا في المعلم المامل. الذلك يتاح البباتات ان تبني بهده الاشعة مركبات لا يستطاع بناؤها في المعلم الأباستمال درجات عالية جدًّا من الحرارة ، وقد بحث المسيو دانيال برتلو الفرنسي مباحث نفيسة جدًّا في اثر هذه الاشعة في مواد مختلفة ، وعني بعض العلماء في انكلترا من معباح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني من معباح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني من معباح كهربائي خاص فنجحوا في صنع المواد الزلالية من اكسيد الكربون الثاني ويخار الماء ونجح ترتلو الفرنسي في تركيب مادة كياوية مركبة هكذا [ك أكر (ك ن)]. وذا عرضت الفاذ السيطة كفاذ الحامض الكربونيك والامونيا للاشعة السريمة التذبذب والنشويات وهي اساس المادة الحية والنشويات وهي اساس المادة الحية والنشويات وهي اساس المادة الحية والنشويات وهي اساس المادة الحية

والآن يعلم علينا الدكتور هربرا بنبا بجاحه في السير بهذه المباحث خطوة اخرى وهي بناة البروتو بلازم. نفسه . وقد بمترض بان المادة التي ركبها هربرا ليست مادة البروتو بلازم. فا هي اذاً ? كل كياوي يستطيع ان يعيد التجر بة وبفحص المادة التي تتكون خذ لوحاً من الزجاج مرطباً بمادة الفور ملدهيد وغطر به وعاة زجاجيًا يحتوي على عشرين سنتمراً مكباً من سلفور الامونيا مذابة في ٥ / من الماء وضع الوعاء في ضوء على الشمس القوي من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة السادسة مساء ولدى فحص هذا الحلول بالمكرسكوب تبدو فيه مواد نباتية وخلايا بعضها خلايا ذات نواتين (ومنها ما يكون اذرق) بالمكرسكوب تبدو فيه مواد نباتية وخلايا بعضها خلايا ذات نواتين (ومنها ما يكون اذرق) المركبات البروتو بلازمية. فالفور ملدهيد برسب كبريتور الكريت (هكذا نقلا عن السينتفك الميركان) في حالة مجزأة تجزيئاً دقيقاً وهربرا يميل الى الاعتقاد « ان الكبريت لا الساكون الدي العديد ولا الحديد ولا الحوامض الامينية هو اساس الحياة ». او على الاقل هذا هو الاثر الذي تركته في ذهنه التجاوب التي قام بها



فن رسائل الحب في الانب العربي بحث ادبي تاريخي من مقدمة « اوراق الورد » لمصطفى صادق الرافعي

... وأما بعدُ فاننا لا نعرف في تاريخ الادب العربي كله رسالةً كتبت من هذا الطَّـر ازعلى كثرة كتَّىاب العربية وكُنتُها وعلى ما أبدعوا في فنون النَّرسُـل وعلى ان هذه العربية ٓ من أوسع لغات الدنيا فما خَـصَّت بهِ المرأة وما اوقعَـنْـهُ على صفاتها وما افاضتهُ على العاطفة الها وما حَـفَـلَـتُ بهِمْنِ الفاظ معانها حتى لو امكن ان ترسل لفات الام الفاظها تَـسْـتَــِــقُ في المعاني النسائية لما كان السبق الاً للالفاظ العربية ولا أوفى على الغاية الا المعجم العربي وحده وفي تاريخ ادبنا بمن اشتهروا بالعشق من نُمكاثِرُ ُ بهم في هــذا الباب، ومن اشهرهم مجنونُ بني عامَم ^(١) وصاحبتهُ لِيلي ، وقيسُ ابن ذَريح ولُبني،وتَـوبةُ وليليَ الاخيلية ، وَكُنْتَيْدُ وَعَنَوْ ۚ ، وَجِيلٌ وَبُكَينَة ، والمؤمل والذَّ لَفَاه ، ومُو فَيْس وأسماء ، وعُروة وعَـفراه ، وعمرو من عجِلان وهند ، والمهذب ولذة ، وذو الزُّمة ومسَّة ، وقانوس ومنسِّة ، والمخبَّل السعدي والميلاء ، ووضَّاح اليمن وام البنين ، وبشبر وهند،وابن ابي ربيعة والثريا (وثريَّات كثيرة . . .) والاحوص وسلاًّ مه، ونُصَيْبُ وزينب، وأبو العتاهية وعتبة، وابن الاحنف وفوزءوأبو الشيص وأمامة،وابن زيدون وولادة،وكثيرون وكثيرات

واشهر من شعراء الغزل خاصة كثيرون منهم الن اذينةوابن الدُّ مُيْنَـة والنالطثرية وابن ميَّادة وانن مطير وابن ابي ربيعة وابن ذريح والعَـر حبى والمجنون وقيس من الحطيم وسويد بن أيكاهل وكثيُّسر الذي قالوا فيه لو رقِّي المجنون بشعره لافاق، وجميل ونصيب ووضاح وعباس بن الاحنف والخليع والوأواء وابن الخياط وابن زبدون ومن لايحصى في المشرق والمغرب والاندل. ^(٢)

واشتهر من الشاعرات المتظرفات الجميلات الموقوفات على الحب:الذلفاء وعنان جارية الناطني ويقولون آنها أشعر الناس وجنان صاحبة أبي نواس وفضلالشاعرة جاربة الخليفة

 ⁽١) يظنه بعضهم شخصا غرافياً ولسنا من هذا الرأي واتماً حلوا عليه في الرواية
 (٢) استوفينا هذا الباب في الجزء الثالث من كتابنا «تاريخ آداب العرب» وانما الم هنا بيمض الاسهاء ارسالا على طريق ما نحن فيه لا على طريق التاريخ

المتوكل وكانت افصح اهل زمانها وكانت تهاجي خنساء الشاعرة جارية هشام المكفوف وعشقت الكانب البليغ سعيد بن حميد، وللمتوكل بنان ومحبوبة أيضاً وهما شاعرتان . وفي الاندلس نرهون الفرناطية وولاً دة وحمدة الملقبة بخنساء المغرب وكثيرات غيرهن استوفينا أسماء هن في تاريخ آداب العرب

وحفل تاريخ الادب بالقيان الظريفات الغزلات ولا تكاد اسماؤهن تحصى وهن سرخ الغزل الحي البديع الذي انفردت به تلك العصورو لم يظفر الادب العربي بمثله من بعدها الى اليوم (١) وجاء في آدا بنا العربية من المؤلفات المعجدة التي أفردت للحب ومعانيه واهله وأخبارهم ونوادرهم وأشعارهم كتب بحوَّدة مها كتاب الزُّهرة الذي الغهُ الامام محمد بن داود الظاهري فقيه اهل العراق (٢) وقد جمل كنابه في مائة باب وهو القائل: ما انفككت من هوى منذ دخات الكتب به من الظرف والظرفاء وكتب مؤلفي الكثيرة في هذه المعاني وعشر بن جزءاً العشاق الذي وضمهُ أبو بكر البغدادي السراج المتوفي سنة ٩٠ و وجعله انتين وعشر بن جزءاً العشاق الذي وضمهُ أبو بكر البغدادي السراج المتوفي سنة ٩٠ وجعله انتين وعشر بن جزءاً ومنازل الاحباب وغيرها ومع كل ما وأيت فقد انفر دالشعر وحده بالذيب والغزل واوصاف ومنازل الاحباب وغيرها ومع كل ما وأيت فقد انفر دالشعر وحده بالذيب والغزل واوصاف الجال وليس لنا كتاب واحد في رسائل الحب ولا نعرف احداً من البناء كتب فها. ولمل هذا راجع الى ان تلك الطريقة استفل بها الشعر في الصدر الاول فقلًد الباقون واخذوا في مَدْ رَجَسَهم من بعد

وكان هذا الباب عندهمما برون للشعر به احتصاصاً فهو سبيه دون الكتابة والخطابة لمكان الوزن في الشعر، فتجيء الرسالةالغزلية لحناً غنائيًّا من طبيعها، ثم لانهُ قد تقرر عندهم انهُ يحسن في الشعر من فنون الكذب والمبالغة ما لايطرد في النثرحقان اكثر الرذائل كالهجاء ووصف الحرر والمجونكان ظرفُها الشعر وهي فيه سائنة وفي غيره منكرة ولاياً في ما لمنتور إلا قليلاً

وقد نصُّوا على أن للشعر مواضع لا ينجع فيها غيره من الخطبو الرسائل بل هو يفضلهما.

⁽١) واسماؤهن وحدها غزل ومن هذه الاساء : حكم الهوى وتلوب وصدق ومهج وخشف وخنث وبدعة ومشتهى وكنوز ونشوان وترشف وملاعب الخ وكان فيهن اديبات محسنات ولهن بلاغة هي صورة اخرى من جمالهن كفرحة جارية تن الجهم الشاعر المشهور سألها ذات ليلة كم بيننا وبين الصبح فقا لت (عناق مشتاق) وقال لها مرة نجمل مجلسنا الليلة في القمر فقا لت ما اولمك بالجمم بين الضرائر

^{ُ (}٧ُ) تو في سنة أو ٢٩ ومن كتا به جزء في دار الكتب المصرية وكان يمشق على الطريقة التي اشار العبا ان سنتا والتي هي حقيقة الحب ولا تنس انه كان فقيه إهل العراق

^{ُ (ۚ ﴾ ُ} هُو اَبُو ٱلطُّبِّ تَحْد بن أحَاق بن بحي الوَّشَاءُ من آدباء ٱلقرَّن النَّا لــُــ وستأتي الاشارة اليه بعد وكتبه في هذه الماني مسهاة في الظرف والظرفاء

قال ابو هلال المسكري في كتابالصناعتين وهو يمدُّ هذه المواضع: «ومنذلك ان صاحب الرياسة والابهة لوخطب بذكر عشيقاله وبأوصف وجده به وحنينه اليه وشهر تعفي حبهوبكاه من اجله لاستهجن منه ذلك وتنقص بهِ فيه،ولو قال في ذلك شعراً لكان حسناً »

وقد توفي السكري سنة ٣٩٥ للهجرة وعلى كثرة ما حشد في كتابه من فنون النثر وطرائقه لم يأت برسالة واحدة بين حبيبين إلا ما اورده في باب ما يحتاج الكاتب الى ارتسامه وامتناله قال:وينبغي ان يكون الدعاءعلى حسب ماتوجبهُ الحال بينك وبين من تكتب اليه.. وقال كتب بضهم الى حِبَّة له: عصمنا الله واياك نما يكره .قال فكتبَت اليه ياغليظ الطبع لو استجيبت لك دعوتك لم نلتق ابداً

ولا ربعندنا ان هذه الكتابة مصنوعة للتمثيل بها في هذا الموضع كالذي كانوا يصنعونه من الشعر اذا احتاجوا الى الشاهد والمثل على ماييناه في باب الرواية من تاريخ آداب العرب ثم هم بخصون الشعر بالغزل والنشيب والنسيب لان الشعر ايسر عملا واخف مؤنة في هذا الباب اذ يعين بقوافيه على الابداع في المماني فان القافية كثيراً مانخترع الممنى وتلهمه الشعر يصحبه الوزن واللحن فيعين بنسقي ايضاً كايدين بقوافيه عثم تجيء الفاظه مقدودة مفصلة فتكون حيلة ثالثة عثم هو يكتفي منه باليتين والابيات اليسيرة فيجيء في كل مقدودة مفصلة فتكون حيلة ثالثة عثم هو يكتفي منه باليتين والايات البسيرة فيجيء في كل في اعم واحسنه ويقوم به بخلاف الكتابة فلا يجدي فها السطران والاسطر القليلة في رسالة تصف الحب، وما ستر هناك يفضح هنا وما اعان في الشعر بخذل في النثر والشعر إحكال والكتابة نفصل

وانت فاعمد الى بيتين من رائع الغزل كقول ابن الطثرية :

بنفسي مَن لُو مَنِّ بَسِردَّ بَشَانه على كَسِديكانت شفاة أناملهُ ومن هابني في كل شيء وهِبْشُهُ فلا هو يُدعطيني ولا أنا سائلهُ

فاجل هذين البيتين رسالة الى حبيبة فانها يجزئان ويؤديان الرسالة ، ويفلان المها عن نفسك معاني الاحتراق والعشق والصبابة ، ويتكلمان عندها كثيراً ويعلقان بذهما ويدوران في قلها دورة الدم ثم اعمد اليهما فاجمل المني المنظوم في سطرين وحاول منهما رسالة كتلك فان السطرين لا يترحزحان ولا ممثيان الا كما يتوكما الاعرج على اعرج مثله

وهــذا الى ان الكتابة في معاني الحب لا تحتمل الصدور والفصول وصناعة الالفاظ والترادف بالكثير مها على الفليل من المعاني، ويسمُّجُ فيها خاصة ماتراه يحسن في غيرها من فنون الكتابة كالتوسع بالنقل والرواية وتشقيق الكلام بما يلامس كل معنى والطفيان في المبارة بذلك وما اليه وكل شيء فهو يصلح مادة للكتابة الآفي هذا الفن من رسائل الحب

فان مادته الفلب والروح وفلسفة العاطفة وترادف وحى الحمال بالماني الكثيرة على الشعور الواحد لاوحىاللغة بالالفاظ الكثيرة على المعنى الواحد ولا يتخلص الىفنونه ومعانيه الأ من ثمة. فكأ نهذا الباب هو من ناحبة ليس في طبعة كتابة المتقدمين، ومن الناحية الاخرى ليس في طبيعة الاجباع يومئذ لاسباب لامحل لبسطها في هذا الايجاز

ولقد كتب شيخنًا وأدبنا الكبر الجاحظ رسالة في العشق والنساء وهي في مجموعة رسائله فكان والله كالذي يلس ملكة الجمال في هذا العصر مرقمة قذرة...واجتلب منهنا وهناك لما نيه وشقٌّ لها المداخل والمخارج على طريقته واتسع بذلك فيالعبارة فجاءت أبرد رسائله وأسقطها وكان هذا الامام فيها كالذي يَتَحسُّسُ بيده مجلداً صخماً من الكتب ثم يذهب يستوحي من جلدته اوصاف مامس جسم الحبيبة ... التي «كأنها طاقة ترجس او كأنها ياسمينة أوكانها خرطت من ياقوتة». وساق ان قنية في كتابه عبون الاخبار رسالة من منية الى صاحبها قانوس --وهما من اعلام العشق في الادب-- ثم جواب قانوس علمها ثم رسالة أخرى منه (١) فكتنت منية إلى حييها :

من سنَّ سنَّـةٌ فليرضَ بأن يُـعجَم عليهِ بها ، ومن سأل مسألة فليرض من العطية بقدر بذله ، لكل عمل ثواب ولكل فعل جزاء ، ومن بدأ بالظلم كان اظلم ، ومن انتصر فقد الصف والعفو ُ أقربُ إلى العقل، وغيرُ مُسيء مَن أعتبُ . ، مع المُحَشَّض تبدو الزُّ بدة ، عند تناهي البلاء بكون الفرج ، كل ذي قَرْ حر يشتهي دوآء قُـرْحه ، كل مُـطْسمع منتظَّر ، كل آن قريب . ، الموت أروحُ من الهوى ، البأس أول سبب الراحة ، السحر انفذ من الشمر (٢) ، دوا؛ كل محب حبيبة ، مع اليوم غد ، كما تُدين تدان ، استشف ِ اللهُ لما بك واسأله المدافعة عنك وأجابها قانوس :

من الكرام تكون الرحمة ومن اللئام تكون القسوة ، من كرم أصلُه لان قلبه ورقَّ وجههُ ، ومن عاقب بالذنوب ترك الفضل ومن ترك الفضل أخطأ الحظ ، ومن لم يـنفر لم يُنغفر له . ، أولى الناس بالرحمة من احتاج البها فحُـُـرمها ، لكل كربـفرج ولكل" عمل ثواب . ، ملكت فاسجحي ، قدرت فاعني ، ويل للشجي من الخليّ الح الح

فانظر ويحك ما هذا الكلامُ المتقطعُ المُستَذَل المطروقُ المنزعُ كُلُّه من الامشال والحكم كأن المشق في الحافيظة. . . وَلَمْ يُتُورِدُهُ ابْنُقْتِيهِ الْأَفِيابِ النساءُ والعشق... ، ثم ما عسى كان يقول هذان الحبيبان لو أن مُنية هذه قامت على مينبر مسجد الكوفة....

 ⁽١) الجزء الرابع من عيون الاخبار صفحة ١٣٦ طبعة دار الكتب المصرية
 (٢) الصواب النمر انفذ من السحركما هو ظاهر

وصَعِيدَ قابوسُ المنبرَ في مسجد البصرة وأراد أن يخطبا الناس لاقامة صلاة الجمدة ؟ عَلَى أَن بلغاء الكتّباب في كل عصر قد تناولوا في ترسّلهم فن (الإخوانيات) وأجروا في رسائل المودّة والشوق والصداقة والاستمطاف والمتاب والاعتذار والاسترارة لمجالس اللذات والا نسى ، وهذه كلها من أمس الماني بالحب وأقربها شها به وقد أجاد بعضهم في ذلك إجادة بالفة وأنت تجد رسائلهم منثورة في كتب الأدب (١) ومن أبدعها قول سيد في حُسيد حبيب فضل الشاعرة : إني صادقت منك جوهر نفسي فانا غير محود على الانقياد لك بغير زمام لأن النفس يقود بعضها بعضاً (٢)

غير أنهم بشترطون في هذا الفن من الرسائل الايجاز والاختصار وأن لا يتجاوزوا به نكتة المعنى ليجيء قصداً قريباً ءولمل ذلكالعلة التي أوماً نا الها من قبل إذكان هذا على حدود الحب فاذا تبعسط فهو الحبُّ بعينه . والكثير في الحب لا يكثر ولا يُمكل أما في الصداقة فالى حَدِّر وحَسْبُ

وانظر ما كتب بعضهم في قطيعة صديق إذكتب اليه: لم يدع انقباضُك عرب الوفاء وانجذابك مع سوء الرأي في ملاحظة الهجر والاستمرار على الندر محركاً من القلب عليك ولا خاطراً بومي الى حسن الظن بك . هيهات انقضت مدة الانخداع لك حين أخلفت عبدكة الانحداء في الميل اليك والتوقير عليك الا الإفرار بطاعة الهوى والاعتراف بسوء الاحتيار

فهذه الرسالة لو أنَّها صُرفَت الى حبيبة وامتدَّ بها النَّـفَس عَلَى هذا الاسلوب وبمثل هذا التصرف لتكون صفحتين أو تبلغ صفحات لرجَهَتْ أركانُها الوثيقة وخرجت الى

⁽١) عبون الاخبار لابن تتبية والظرف والظرفه والصناعتين والعقد الفريد لابن عبد ربه وصبح الاعتبى ويقب المستفد المديد لابن عليفور وغيرها ، وقد يكتب في هذه المماني بعض القبان كارتحتى ويقيمة الني مامتها جميلة المنتبة في استرارة عبد الله بأخبه ويقالها صاحب الاغاني في ترجيها في الجزء السابع مرجيلة هذه من أبلغ النساء وأظرفهن وكانت سيدة اهل زمنها في النتاء وكانت تتواضع للاحوس وتسجب به وتغني بضره.

⁽Ý) روی صاحب الافانی عن ابن ابی المدور قال: کنت عند سمید بن حمید وکان قد ابتداً ما بینه و پش استاهی قبض الشاعرة بیشته و بشت میلما الی بنان وهو بین الصدی و الکند بذلك فاقبل علی صدیق لی نقال : أصبحت والله منا امر فضل فی غرور الحادع نسی یمکشب العیان و آمنیها ما قد حیل در نه. واقد ان ارسانی الیها بعد ما قد لاح من تنبرها لذل > وان عدولی عنها وفی امرها شبه لمجز > وان تصبری عنها لی دواعی اللف ، ثم أشد اینا تا من الشعر فیه > ویتراسلون به اما فی الالسنة واما فی

فهذه کانت طریقتهم فی الحب شعدتون به ولا ککتبون قیه ، ویتراسلون به اما فی الا استه رواع تقوم مقامها فی انتحدت والتادیه و الا بلاغ وفی کتب الادب اشیاء من هذه و تلك . و اقد کانت کخات صدید فی تلک الحال تصلح ماده رساله بلینه فی صاحبته الشاعرة الجبلة لولا مابیناه . و کانت رسائل قطیل شعراً نظمه ، و وی را یا انه لوکان اجتها فی الرسائل النرامیة کانب لاچداه صدید هذا

الاستكراء والنكلف وجاءت عيوبُها من محاسها وهلك من طول أولَها الى آخرها ولذلك نحونا في « أوراق الورد » أسلوباً خاصًا تدور به المهاني الحِيَّـةُ في ألفاظها بألين ِ مسرّ, وألطف ٍ على وضعر مُسْتَـحكم كما بمنَّ الدم الحيُّ عروفَـه التي يدور فها

**

ولم نقف على اسم كتاب أفرد لرسائل الحب ولو اسم كتبوا فيهما لجمعت كغيرها وأفردت بالتدوين ، بَسِند أن للقيمان الأديبات المتظرفات ضرباً من رسائل الحب بكتنها بالندهب والمسك والزعفران في بديع الحرير الصبني وضروب الدياج ويجمل نظروفها طرائف المناديل ويتخذن لها الزنافير الحريرية تربطها وبسطيتينها بالمسك والفرائر (() ولا يكتبن فيها الأفاظ المهلكة ... ومُسلَح المسكانية، وطرائف المائية، وجيل المطالبة وتكيل المداعبة »وقد جع ابوالطيب الوشاء من أدباء القرن الثالث كتاباً من هذه الرسائل سماه (فرح المهم والذي يؤخذ من كلامه أن أكثر ما يكتب في ذلك هو الشعر والممل وايات العتاب والسلام ونحوها مما هو محفوظ مأثور فليست هذه من رسائل الحب وانما

وأبعدُ في الاستحالة من كل ما مرّ أن يكون في الأدب العربي ديوانُ من الرسائل الدرامية لكانب واحد ، فلقد كان مثلُ ذلك في الشعر كالشّدرة والشّانة حتى قال الجاحظ :لولا أن العباس ابن الاحنف أحذقُ الناس وأشعرهم وأوسمهم كلاماً وخاطراً ما فَدَر أن يكون شعر ، في مذهب واحد لا يجاوزه لأنّهُ لا يهجو ولا يمدح ولا يتكسّب ولا يتصرف ، وما نعلم شاعراً لزَرَ مَ فشّا واحداً لزومه فأحسن فيه وأكثر

ولاً ديبات الجُواري رقاعٌ في مكانية عشاقهنَّ بَنَبُدَ أَمَا لا تذهب الا مذهباً واحداً في الكلام فهي في الفلم كما هي في اللسان وليس الكتابُ الا رسولاً لا رسالة . وقد نقل صاحب الاغاني في ترجمة عَر يب الحسناء الفاتنة المفنية الشاعرة الكانية البليفة المنسقة التي تكاد نشبه الاديبة الفرنسية الشهيرة المنسمية (جورج ساند) في عشقها واستكلابها نقل أنها عشقت صديقاً لمولاها يقال له حاتم بن عدي قال فمدَّ عنده اليها « فكانها فأجابته» وقال أيضاً انها بُلا صادت في دار المأمون احتالت حتى أوصلت محدين حامد وكانت قد عشقته « وكانبته » ونقل عن بعضهم قال وسمحت من يحكي أن بلاغتها في كتها ذكرت لبعض

⁽١) جمع ذريرة ضرب من الطيب مما كانوا يصنعونه

الكتاب قال فما يمنها من ذلك وهي بنت جعفر ابن يحيي (١) ثم روى صاحب الاغاني من منجونها وإغاشها ، فلو ان لها رسائل حب لاستطر ف منها هو أو غيره ولكنها كما قدمنا رقاع في مثل الكلام الذي يتراجَعُهُ كل صاحبين اذا تحدثا أو تشاكيا أو تواعدا وليست من الرسائل المصنوعة المجوّدة و القائمة في فنها على شاعريَّة الجال وتفلسف الحبوعَيزل من الرسائل المصنوعة المجوّدة القائمة في فنها على شاعريَّة الجال وتفلسف الحبوعَيزل الوحود عَما أصالماني . وتبدّل بعض ادباء المتأخرين فكتبوا في الرسائل الغرامية يخاطبون فيها بكاف الحطاب المفتوحة . . . كقول الادب الشهير ابن سناه الملك من رسالة : وانا والله في امرك مغلوب ، والا المجلد عليك فاعرً لا وأخون في احبك ، ولا الحبلد عليك فاعرً لا وأخون حبك ، ولا التصنع عليك فاغشك واغم قلبك . . . اعمل ما شقت فانا الصابر ، وافعل فأنت حبث فانا الشاكر وقل في سحم يعشق قولك أداب المدور ، وارجع الى الود الذي يشنا فكل ذنب المدذور ، وهذا كا ترى كلام غن سميح وحبُّ قد يكشمه في الطريق الكناسون . . . ولبديع الزمان رسالة مشهورة « الى بعض من عز ل عن ولاية حسنة » اثبتها في ولوان رسائله مشهورة « المن السائر » رقعة فال أنها من عاشق لمشوق

وعدً ها فيا عدَّ من معانيهِ المبتدعة وكل ذلك عندنا لا قيمة له ومن المضحكات رسالة كنها علاء الدين المغربي سحاها النيترين ، قال وهي من المحب الكثيب الى حبيب الحبيب (٢٠ . . . وقد اوردها ابن أبي حبجلة من ادباءالفرن الثامن في كتا به الذي سحاه (حاطب لـل)

فانت ترى ان الأدب الدربي قد انطوى على محجوبة من هذا الف بقيت في النيب الى عهدنا هذا وترجو من فضل الله ان تكون كتبنا الثلاثة قد أظهرتها واستمالت بها وان تقول الدربية اذا تواصّفُوا كتب همذا الباب في بيان اللغات الاخرى: « عاوم اقروا كتابيه » والحمد لله بما يبلغ رضاه مصطفى صادق الرافعي

⁽٠) لارب عندنا ان هذه العبارة بما يتكذبون به لغرض من اغراضهم في الروابه ولذك قال في سندها وحمدت من يحكى ٠٠٠٠ وبروون ان عرب زارت صاحبها عجد بن حامد صرة فعجل يعاتبها ويقول فعلت كذا وفعلت الفاتا يا طاجز . خذ فها نحن قيه ٥٠٠ فذاكان هذا كتب الي بعنا يك في طومار (فرخ ورق) حتى اكتب البك في تلائة ودع الفضول فقد قال الشاعر : دعي عد الذوب اذا التقينا تمالي لا اعد ولا تمدى

وهذا ان لم يكن حدث فهو تهوَيّل من صناعة الاخبار على طريقتهم في سوق المُحكاية وتغزيل معانيها وتدبير نسقها . وافكان قد حدث لهو تهويل من عريب وتبسط وكانت طويلة اللسان مهذارة كاتها تقول الصاحبها الكان قدر لسانك طوماراً فاساني تلانة

⁽٣) عشق هو حبيباً وعُشق الحبيب حبيباً في مثل سنه وجاله فاتصل النبر بالنبر . فهذا سبب تسمية الرسالة بالنبري

العِيْدِيلِ الْمِينِ فِي الْمِينِ

علم النفس

وجهات ربع اتسجه اليها علم النفس في الغرن الناسع عشر : الوجهة الاولى وصف عجرى الشعور وصفاً كاملاً على قدر المستطاع . والوجهة النانية هي تعليل هذا المجرى (بعد ان يكون قد درس درساً ذاتسًا) وارجاعه الى وحد اساسية شأنها شأن الجواهر الفردة في العلم الطبيعة . اما الوجهة الثالثة فهي تفسير هذا المجرى وتركيه كما تعينها وتحد دها هذه الوحد المفروضة . والوجهة الرابعة هي ايجاد الصلة بين كل وحدة من هذه الوحد العقلية — وان شئت هذه الجواهر الفردة — وبين ما يجري من فعل في قسم من نسيج عصي عرف تركيه ومركزه من الدماغ . ولما كانوا يعتبرون الدماغ مجموعة من يحاري الافعال المنتكسة وسلاسل من الحلايا العصية تتشابك وتنداخل صافة عدداً عظياً من المسالك بين اعضاء الحس والعضلات ، كانوا يؤملون ان يهندوا الى تفسير لجميع الاعال التي يقوم بها المره على الما تغيرات طبيعية كياوية ترافق بجاري الاعال المتكسة هذه . ومكذا كان على النفس في الفرن الناسع عشر يميل ميلاً شديداً الى تفسير مظاهر النشاط الانساني تفسيراً ميكانيكيًا بحضاً . وقد عرفت هذه النرعة في اميركا واوربا باسم السلوكية او تفسير ظواهر النفس على انها مجموعة من الافعال المتكسة لمؤثرات مختلفة مينة

والذين يُسحون هذا التحوم التفكير لا يزال عددهم كبيراً غيرانه طهر لهم خصوم كثيرون، من نواح مختلفة ، واخذوا يناصبون هذه الاتجاهات والتنائج التي تنتج عنها، العداء الشديد وآخر سهم صوّب نحوها جاء من ناحية الباحثين في الاعال العقلية ووظائف الدماغ مقد اورد هؤلاء ادلة واثباتات عديدة على ان اعمال الدماغ لا يمكن تحليلها الى وحدات الساسة ترتبط كل منها بوحدة تشريحية كلية عصية مثلاً ، او سلسلة من الخلايا العصية . بل على الضد من ذلك ظهر من مباحث هؤلاء ان ما يجري في الدماغ من عمل معين هو مظهر من مظاهر عمل الدماغ المام او هو حالة من حالات التغيرات العصية بدلاً من ان يكون بحرَّد مجوعة من الافعال تجري في جاميع متخصصة من عناصر الدماغ

ومثل النأثير الذي احدثه الباحثون في اعاًل الدماغ التأثير الذي كان لاصحاب علم النفس

العلم : أمس واليوم

ليس الغرض من هذه الساسلة

تناول الحقسائق الجديدة التي

كشفعنها الباحزوزفي مختلف

(Gestalt Psychology)(۱) الأغوذجي (الم فقد اثبت هؤلاء في مباحثهم أن فكرة الرجوع الى وحدر اساسية في وصف مجرى الشمور وتفسيره هي فكرة مضللة ، وان هذا المجرى ا

> لا مكن ان يوصف وصفاً 👞 صادقاً بأنهُ مجموعة من ومبدأ البزوغ ، وهو

العناصر المستقلة، بل الاصح ان وصف مأنهُ انموذج أو شكل "كل عنصر من عناصره يؤثر في بقية العناص الاخرى وتأثر بدورهما في الاصل مسدأ التطور عملاً من الاعمال يجريه

العلوم . وانميا الغرض بسط الأنجاهات الفاسفية فيها . وقد مر بنا مقالتان تدور احداها على الاسلوب العلمي والثانية العضوى ، له عبن التأثير على علم الطبيعة وهذَّه القدالة السابق ايضاً . فهو يحتمان تدورعلىعام النفس وهي للاستاذ مكدوغل . وفي الاعداد التالة مقالات تتناول كل منها: العضو، اذا جمعالى غيره ، علم البلورات علوم الاحباء جاء بنتيجة جديدة ، لم يكن عة سيل الى التكهن بطبيعها. علم الاجتماع وهذا المدأ مذهب الى ان

مثل هذا الجمع بين اعمال العضو يأتي بنتيجة جديدةمبتكرة وهو يعتبرانالاعمال الشعورية ليستامورا تصحبالنغيرات الطبيعية الكماوبة فيالدماغ من دون ان يكون لها تأثير، بلُّ هو

إ يحسمها ذات تأثير عظم في الأنموذج السيكولوجىالطبيعي وهذا التأثير يزداد مع التطور والنشوء

أما من جانب الملوم الاجتماعية فالاعتراض

على علم النفس ووجوب تغييره لغييرا اساسيًا عظم حِدًّا . فالمشغلون بالعلوم الاحتماعية كانوا من قديم برحون ان يضع علم النفس في أيدمهم وسائل فعالة تعينهم في مباحثهم . واكن هذه الآمال أرجى نحقيقها ما آلم، غاية الابلام. فوجـدوا ان عـلم النفس بإصطاغه يصفة مكانكة قوية عاجز عن ان عكمهم من الوسائل التي بها وحدها يستطيعون ان ترسموا صورة صادقة للطسعة الشهربة في جميع ملابساتها الاحتاعية.

وفي خلال الفترة التيكان علم النفس يتطوُّر فيها ليصبح صالحا لخدمة الاغراض الاجتاعية كانت هذه العلوم ذاتها تشتغل معتمدة على الفروض النفسية التيكانت ندور على ألسنة

⁽١) اخترناكلة ﴿ انموذج » ترجمة لكامة ﴿ gestalt » الالمانية . وهي ترجمة حرفية لهذا اللفظ الذي أصبح يدل في الاوساط العلمية على الاتجاء الإخبر في علم النفس . فعلماً النفس اليوم " يذهبون الى إِن ظُواهِرَ النَّفُسُ اعقدُ بما كان يظن ، وإن مؤثرًا أو أكثرًا ذا أثر ۚ في الكائن المصوَّى أَنَّى بُنْدَيجةً لم مَكن بالحسبان. ذلك ان هذا المؤثر لا يمكن عزَّله عن خبره بالمرة. فتكون نتيجة النَّأ برالحاصل من تفاعل هذا المؤثر مع فيره ، على حد تمبير الكماوين ، فير النَّديجة التي لالكُ المؤثر وحده

الجمهور وفي تضاعف كلامهم والتي كانت تحوَّل او بضاف البها ما بجعلها صالحة ملائة لفرض المشتنلين مها من علماء الاجهاع . ولكن قام حديثاً نفر من علماء الاجهاع في المانياو أخذوا ينمون على علم النفس تقدمه البطيء وسيره على اسلوب مدرسي متحدياً بهذا العلو مالطبعية . وهم يقترحون ان يدعوا هذه النزعة المدرسية تسير في سبيلها ما شاءت متخذة لها اسم السيكولوجيا العلمية المحضة ، ويكو نوا لا نفسهم علم نفس جديد يدعونه « سيكولوجيا العلوم العناية ، . . . الإ اتنا لا نستطيع ان نسيغ طويلا انشقاق علم النفس هكذا الى فرعين مهازين كل النهاز . حقيًا ان علماء الاجهاع محقون في رفضهم هذه السيكولوجيا المدرسية وماجرت عليه من قوانين ختلفة احتلاقاً شديداً. ايما الدواء يكون بأن ينشأ علمان يبحثان في الطبعة الانسانية ويجريان على قوانين مختلفة احتلاقاً شديداً. ايما الدواء يكون باصلاح علم النفس ذاته

ونما يسهل هذا الاصلاح المنشود ويمهد السبيل اليهِ النطورات الحديثة في العلوم الطبيعية. فانقضاء عهدمادية الجواهرالفردة(الذرّات)، وتنبهالعقولالىاستحالةدراسة جميع الظواهر الطبيعية دراسة بالغة منالدقة حتى في عالم الكاثنات الآلية ، وتلاشي الميل الى وضع حدود فاصلة بين المادة والقوة، وازدياد الميل الى النظر للحوادث—باعتبار الحادثة event المكونة من زمان ومكان حقائق العلم الاساسية—بانقضاء هذا العهد خف الانتقاد القديم لفكرة السببية والمسبية في الظواهر النفسية . وقدكانهذا الانتقاد ، فما مضي،مقنعاً للغاية،ولكنهُ الآن فقدهذه القدرة على الاقناع.ونحن مع هذا ، نظل أحراراً في أن نعقد أن الاعمالالنفسية بَمُّ أَلَى العلوم الطبيعية اكثر مما بمتُّ آلىمباحثوراء الطبيعة التي لاتر تكز على اساسعلمي في هذه الاحوال المواتية قام علماء النفس الذين لم يرضوا فط أن ينسجوا على منوال علماء الطبيعة في مباحثهم ولم يقبلوا قط النزعات الميكَّانيكية التيكانت سائدة بالامس ، فلفنوا اليهم الانظارواسترعوا الأسماع . وهم يميلون الىالرجوع الى تعاليم ارسطو منحيثعلاقة الظواهر النفسية بالمادة ضاربين صفحاً عن النفسيّ (the psychic) في عالم الطبيعة حاسبينهُ نموًا غير طبيعي في اثناء ارتقاء العلوم الطبيعية غير المتسق . متخذين وحدة الـكائن الحي ووظائم اعضائهِ قاعدة اباحتهم.وعلى الرغم من ان مجردالنسليم بوحدة الجانب الطبيعيّ والجانب النفسي من الحياة ، يكوني لاصلاح علم النفس القديم ،فان نفراً من الباحثين يقبلونُ على فلسفة ارسطو بكليتهم محتمين الاخذ بفكرة القصد التي تعتبر أن كل عمل من أعمال الجُسم له هدف وغاية يسمى اليها . فتراهم يعتقدون ان اعمال الجسم المرتقية والتي تجري دون شك ، نحو فا ية معينة هي نتيجة النطور من دوافع غامضة نفسانية نحو اهداف معينة وهذه الحتاصة تبدو الديان حتى في سلوك الاحياء المنحطة . وهم يرون ان نحت هـذه المظاهر من النشاط النفسي التي نستطيع ان نفحصها وتتأملها بذواتنا اموراً غامضة كثيرة هي الاس الذي ترتكز عليه شخصياتنا . هذه الامور الفامضة غير المعيزة التي تجري في الكائن الحي اخذت تسترعي الانظار فيالسنوات الاخيرة متخذة اسماء مختلفة: كالملاشمور وما عت الشور والنفس المتسامة [Sublinimal self]

ويين اؤثرات التي نفسر الناس على اعتبار هذا الاساس الفصدي الشخصية ، الماحت التي قام بها فرويد ومدارس التحليل النفسي الحتافة التي استمدت من مباحثه في الاضطرابات العصبية الشيء المكثير. و تأثير فرويد في النفكير العلمي والعادي لا يتحصر في ان كثيراً من تعالميم غرب مثير الاحساس اعا تأثيره قائم على انه عالج الحقائق والمسائل المرتبطة بالاضطرابات السعية بفكر خال من النظريات المدرسية والنعت في وجوب الوضوح وعدم التنافض. فاستطاع بمقدرته ألفائقة و نفوذ بصره ان يوفق بين نظرياته والحقائق التي هداه اليها البحث. حقباً ان تعاليم فرويد، عن النف حوله من اناس اخذت مهم الحاسة مأخذها اصطبعت بصبغة النموض وأخذ الناس يُسلقسونها دون نجت أو بمحيص فالتصق بها كثير من الاخطاء والمبالغات. ولكن على الرغم من هذه الهنات لا يشك فط بان تاريخ المكر الحديث سبح نظفرويد بمكان عظم في صدره ، لا نه أستطاع اكثر من اي شخص آخر ، ان برغم الناس على العناية عالمذه الاسس الميقة الفنية من اثر في حياتنا المقلية ، ولا نه أبندع اساليب للكشف عن تلك الاعماق واخصها اسلوب تحليل الاحلام

ان زعماً علم النفس المدرسي في الوقت الحاضر بجاولون عثيل احسن مافي تعالم ورويد خصوصاً ما يتعلّب وسائل الكبّت والنزاع النفسي Conflict تحت الشعوري. ولما كانت هذه المبادى. هي في الحد الاقصى من الغائبة telcology فان اسحاب الطريقة المدرسية في علم النفس يقبلون عليها مجذر كلي . ولذا فعملية التمثيل الآنفة تجري يبطء بين اصحاب النزات المكانكة

هذا التحوّل العظيم في علم النفس في الوقت الحاضر يستطاع تلخيصه في جملة واحدة: ان علماء النفس في الامس كانوا يقسرون حقائقهم على مطابقة النظريات السائدة في العلوم الطبيعة. اما اليوم فهم بجرؤن على جمع الحقائق، بعقول متيقظة خالية من الغرض، وصوغ النظريات لترافق هذه الحقائق

مقام علوم الاحياء في التعليم والحياة



خلاصة خطبة نفيسة للدكتور هـِـلْ الفسيولوجي البريطاني المشهور

الوراثة والبيثة

اخذ المفكرون برون ، في الربيم الأخير من القرن العشرين ، ان للعلوم الحيوية مقاماً في شؤون الناس لا يقل عن مقام العلوم الطبيعية . فالانسان وليد الورائة من جهة والبيئة والتعليم من جهة اخرى اما الورائة فقدبداً نا فهم شيئاً من اسرارها وأما البيئة والتعليم فقد انقضى زمن طويل وهما موضوع للبحث والتنقيب . فطبيعة الانسان ككائن مبدع حسّاس قابل للانفعال والاستجابة تقوم على المادة التي يتكوّن منها الجسم ، والمعاملة التي تتالما هذه المادة في اثناء النمور والتعليم .

انني لا انكر قط ما للبيئة من الأثر الحطير --- اثر النقاليد الاجهاعية وخزاق الثروة والممرفة والحكمة التي عيط بنا. ولكن اذا سلمنا بما للثروة المتجمعة والحكمة المخزونة من اثر في الانسان ، حملتنا الحقائق المثبتة القاسية على الاعتفاد بأن الاختبار والامتحان يطلما تنا على اشياء لا تنكر تتملق بالاساس الذي تقوم عليه طبيعتنا البشرية من الوجهة البيولوجية. هذه الاشياء التي بجهاما طوائف كبيرة من المتعلمين اربد ان اجملها موضوع خطبتي

كل منا نشأ من اتحاد خليتين احداها حددت جنسنا - ذكراً او انتى . فما ورتناه من بمزات جسدية وميول عقلية عبَّنة عناصر دقيقة في الخليتين . ووجود هذه الدناصر وجوداً مستقلاً ثابت في نظر العلماء ثموت الذرات والكهارب . ان اجسامنا وأجهزتنا الصبية عن طريقة السمية ننشأ محلطريقة معينة . فالبيئة تؤثر في تمو اجسامنا وأجهزتنا العصبية عن طريقة انقسام الحلايا المستمر ولكنها لا تقرره م فاذا تم يو الكائن الحي كان معتمداً في القيام بأعمال الحياة على عوامل خارجية وداخلية مختلفة اكثرها يخضع للقياس . ثم أن اولادنا برثون ميولنا ومحكناتنا ، الظاهرة والكامنة ، كا ورثنا نحن من والدينا ، ولكن بعض هذه الميول والمكنات يضف او يقوى بحسب تأثير ما نرئة من اجداد ناو أسلافنا البعيدين. وتبطار تباطأ فالصحة والسادة ، والمقدرة على القيام بتصيمين الحدمة للسلالة البشرية ، ترتبطار تباطأ وتبقاً بموامل الوراثة والبيئة المنقبرة . ان ممزات الدماغ والحجاز العصبي والفدد الصاء والحجاز المصبي والفدد الصاء

مارس ۱۹۳۱

الخُسُلُق . لتبلغ ورائتنا الاجهاعية ما تبلغ ولنسلم بأثر النقاليد والتربية في تنشئة الافراد والجماعات ما شَتْنا ان نسلم ، فلا مناص منّ اننا نُخدع انفسنا اذ كنا لا نعترف بأن طبيَّهُ الانسان الفرد وطبيعة النَّاس كجباعة منتظمة ، تقوم الى حدٌّ بعيد على عوامل بولوحية . جهل البيولوجيا

ومن اليسير أن يكون الانسان جاهلاً بهذه الحقائق الاولية . ومن السهل أن يكون الرجال والنساء الذين تلقوا التعليم المدرسي (Classical) غير واقفين على ما يتعلق بعلم الكاثنات الحية . حتى بين رجال أالم انفسهم نقع على جهل مطبق بهذا الشطر الـكبير منَّ العلوم الطبيعية التي ندعوها (يولوجيًا) . ماذا يقول هؤلاء في عالم يولوجي لا يعرف ان يحل بمض المعادلات الحبرية البسيطة او لا يحسن استعال بعض الادوات العامية الساذحة كالميزان أو يجهل الفرق بينالطاقة والزخم ? !وقد بانم من جهام م ان بعضهم يحسب مسائل البيولوجيا مسائل بسيطة حدًّا او هي مهمة لا سبيل الى الدقة فيها . كم من.ؤرخ او محام او فيلسوف يضرب بسهم وافر فياالىلوم البِيولوجية?! ولـكن ما يقولهُ هؤلاء في عالم بيولوجي يجهل التاريخ والادب او الفلسفة او يتمدُّر عليهِ ان يقرأ لغة اخرى غير لغنَّهِ . ومع ذلكٌ يتراءى لي أن التنديد بجهل امورخطيرة كالامور التي تتناولها علوم الاحيا. — عداً مافيها من لذة وفتنة -- واجبٌ كالتنديد بجهل الآداب والتاريخ

ان علم الاقتصاد يتناول الحياة البشرية من مختلف وجوه الاجتماع الانساني. فهو لذلك لايستطيع أن يتجرد عن درس مسائل السكان ومصادر الغذاء ووسائل النقل والصحة العامة والوراثة واليوجية وعلم النفس والطب.وكل هذه المسائل تنطوي علىعامل يولوجي اذا شتنا فهمها على وجهها الاتم . فـكم عالم من علماء الاقتصاد يئم بعلوم الاحياء ? لنسلم بمقام التاريخ كمامل من عوامل الاقتصاد السياسي ولنسلم بأن رياضة العقل بدرس الآ داب. القدمة تكسُّب الكتاب والفلاسفة روعة في التصور ورشأقة في تأدية المعاني ولنسلم كذلك بأن درس الرياضيات بمكن الباحث من ادراك معنى النقلُّب والتنبُّسر ويمينهُ في فهم «الحتملات» و «الارجحية» والنواميس التي تجري على طوائف كبيرة مؤلفة من افراد مختلفين — اذا سلمنا بكل هذا افلا نجد للبيولوجيا مكاناً في درس الاقتصاد والحث في مسائله ? لا اقول بأن علماء الاقتصاد يجب ان يتناولوا ناحية النجربة من علم الاحياء . فنحن نعلم الطبيعة والكيمياء لتلاميذ الطب لرياضة عقولهم لا لكي يصبحوا أتمة في هذين العلمين يوسعون آفاقهما بتجاربهم ومُسدعاتهم. فحذف الطبيعة والكيمياء من درس الطب كحذف العلوم الحيوبة من درس الاقتصاد

علاقتها بمختلف العلوم

ومن اخطر العقبات التي تحول دون تعليم البيولوجيا وجوب المام الطالب بكثير من مبادى العلوم الاخرى كالكيمياء والطبيعة ومبادى، الرياضيات . فالعالم الطبيعي او العالم الكياوي يستطيع ان يتفرغ لموضوع الخاص متجاهلاً كثيراً مما يجده خارج الميدان الخاص الذي يجول فيه على ان العالم البيولوجي قلما يعرف ضيق نطاق كهذا . وعلمه يقتضي الماماً بالعلوم الاخرى ولا مندوحة عن ان يشير درس الحياة مسائل ترتبط بالطبيعة والكيمياء والاقليم والجنرا فيا فد ليل عدد الماء متي سخن و تقلب درجة الحرارة من العوامل التي تحدد انواع الحيوا نات التي تقطن المناطق الباردة والاستوائية وكثرتها اوقاتها. وتيارات البحار وبحاري الهواء، والحرارة والاشماع، وبناء الارض وتركيب الهواء عوامل تعين مدى نمو الحياة في بقعة من بقاع الارض وتركارها. كذلك تحدد درجة تركز المواد الفصفانية والنزائية في مياه المبحر مدى المواليحرية . ووجود اكسيد الكرون الناني في الهواء، واليود والكسيوم والاكسجين في الابرام منها كاساس لدرس طبائع الحيوانات والنبانات ونموها وارتقائها . وقد تكون بعض هذه المسائل الطبيعية والكياوية المرتبطة باليولوجيا معقدة كل التعقيد محتاج الى مرانة خاصة وخبرة واسعة المناس المرس طبائع الحيوانات والنبانات ونموها وارتقائها . وقد تكون بعض وخبرة واسعة المنابع التي تعارض تدريس اليولوجيا وقدة واسعة للنجاح في حلها. وهذا من اصب الصوبات التي تعترض تدريس اليولوجيا وخبرة واسعة لمدى الحياة

على ان رياضة العقل ، رغم خطورة شأنها، ليست غرض التعليم الوحيد، كاان اخراج الإبطال الرياضيين ليس غرض التربية الرياضية الاول. واكثر الموضوعات التي تدرَّس في المدارس كالتاريخ والجغرافيا واللهات الحديثة والشعر والفقة الديني والموسيق لهقيمة تقافية تفوق قيمته في ترويض المقل و إلانة تفاره. وقد اثبت الاختبار ان في الامكان ضم "الملوم البيولوجية الى هذه الموضوعات. فقد عباه في نشرة لجمية الصحة الاجهاعية الاميركية وصف السلسلة من التجارب التي تجرب امام الاطفال في اثناء تعليمهم البيولوجيا ثم تعليق على هذه التجارب فيه أن «عالم الطبيعة الحية حافل بما يلذ الاطفال بوجه عام بصرف النظر عن تعليمهم وتربيهم » وان الاطفال «قد اثبتوا في دروس البيولوجيا مقدرتهم على تصنيف الحقائق وادراك العلاقة بين الافكار واستناج النائج واستخراج الاحكام العامة » وبما لا ربب فيه إن هذا التعلم في حاجة ماسة الى براعة المعلم وفهمه وعطفه على تعليذه وحسن رب فيه إن هذا المعلم الفذ يُنقص كثيراً من استعداده لبسط المسائل وسردها. وتعلم البيولوجيا من غير هذا المعلم الفذ يُنقص كثيراً من قيمها كما مل في تنفيف العقل وتهذيب النفس فلتحفظ بكل الدوس التيروش العقل بتدقيقها قيمها كما مل في تنفيف العقل وتهذيب النفس فلتحفظ بكل الدوس التيروش العقل بتدقيقها قيمها كما مل في تنفيف العقل وتهذيب النفس فلتحفظ بكل الدوس التيروش التيروش المقلقة بتنفيف العقل بتدقيقها قيمها كما مل في تنفيف العقل المقل الموقود عليا المقلق بتدقيقها قيمها كما مل في تنفيف العقل و تهذيب النفس فلتحفظ بكل الدوس التيروش في العقلة و تعليف العقل الموقود المعلم المقلق المعلم المناسبة المعلم العلم المعلم المعل

ولكن العلوم التي تمكن المنعلم من فهم بيئتهِ فهماً واسعاً اجدر بالعناية . فانا احث على احلال البيولوجيا في برايج التعليم محلاً عالياً ولكن انفعل ذلك تدريجيًّـا

وهذه المعرفة البولوجية التي احثُ على نشرها تمكن الفق والفتاة من فهم مشاكل الحداثة والشباب فهما طبيعيًّا معقولاً . فتصبع مسائل التناسل بسيطة اذا نظر الها من وجهتها الطبيعية . ثمان الفروق الموروثة عقليةً كانت او جسدية عوامل اساسية في بناءكل مجتمع بشري . ونظرنا الى علاقة الناس بعضهم بعض، وارتباط بعضهم بيعض يتلون بهذه الفروق . ولما كان مرى النعليم الاسمى هوتكون نظرة صائبة سليمة الى العلاقات الكائنة بين أوراد الناس ، فالاساس الذي تقوم عليه الاسرة او القبيلة ، واثر كل من البيئة والوراثة في تكوين المجمع ، ومبادى الحكومات الارستقراطية والدمقراطية ، كانم كلما مسائل تستير عقول الناشئين ، للتفكير والمنافشة ، وهي تقوم في نهاية الامر على صفات الانسان كوحدة يولوجية . كذلك مسائل الصحة الحبيدية والمقلة وطرقالزية الرياضية ، وشوون الامواض ومكافحها والوقاية مهاى بسهل بسط مبادئها للصفار وللكبار ، عن طريق النعليم البولوجي بسطاً طبيعيًّا يستهويهم ويسترعي عنايهم

ومن الميسور الأنجار بجهل الجهور تحقيقاً لاغراض في نفس يعقوب. فالذين يؤمنون بالحرب قد يعترضون على تعليم النشء مايجبان يشله أعن المسائل الجنسية لاتهم يجدون فيها حتًا على تحديد للنسل، فيضف بذلك جيش البلاد وتنخذل في حروبها. والذين يرمون الى تخليد الحقوق الموروثة ومايتمها من سلطات وتروة ومقام اجباعي قد يضلون ان يؤيدوا القول بان المجتمع البشري مبنى بناء اوستقراطيًا. والذين يرون في الاشتراكية علاجاً لكل داء اجباعي قد يحاولون ان بسدلوا الستار على تأكيد اليولوجيين بان جميع الافراد لا يمكن ان يكونوا متساوين قدرة وخلقاً ولكن الذين مهمهم اثبات الحقيقة و شرها مستدين على حكمة الناس الفطرية في تطبيقها برون انه أدا تبست دعاوي اليولوجيا فلامندوحة عن اعطامًا المقام اللاثق بها في التعليم

اليوجنية

فهل مكن اثبات دعاوي العلوم البيولوجية ? لنضرب على ذلك امثالا

لتأخذ اولاً موضوع الوراثة ولنسلم جدلاً ان مذهب (الجمح) genes في انتقال الصفات الوراثية مذهب صحيح . فالبحث الدقيق في الحقية الحديثة ابان الاساس الذي يقوم عليه انتقال الصفات الموروثة من جيل الى جيل.ولكن ثمة اخطالا كثيرة شائمة تتعلق بالوراثة سبها الجهل بالحقائق او عدم الندقيق في الاستنتاج من الحقائق المعروفة.وكثير مما يدعيه

اصحاب البوجنية قائم على أساس خاطى. . فاكثر الناس يتصوَّر أننا أذا منعنا تناسل ضعاف العقول اصبح البشر في بضعة اجيال خالياً مهم فاذا فرضنا ان ضعافالعقول هم ثلث واحد في المائة من المجتمع كان كل فرد من عُـــشــر هذا المجتمع حاملاً لجمعة واحدة ناقلة لهذا الضَّف. فاذا انحدَت جُمعة كهذه من ذكر بجمعة مثلها من انتىكان المولود ضعيف العقل. فاذا كان عدد السكان في مجتمع ما ٥٠ مليوناً كان ٤٥ مليوناً منهم خالين من الجُسُم الناقلة لهذا الضعف. وكانت الطائفة الباقية وعددها خسة ملايين سليمة العقول ولكنّ في كلُّ منها جمعة تحمل عامل ضعف العقل . فهؤلاء يصحُّ وصفهم بانهم حملَمة لضعف العقل اي ان ضعف العقل فبهم كامن فاذا تزوّج رجل من هذه الطائفة بسيدة منها كان ولدهما ضعف المقل. ثم هناك طائفة صنيرة عمرها ١٦٠ الفأ كلّ مها ضيف العقل لانهُ يحمل جمتين من جمع ضف العقل واحدة جاءت من ابيهِ والاخرى من امهِ. فاذا تمكنا مر_ منع النزاوج في الطائفتين الثانية والثالثة تمكنا من ازالة ضعف العقل في هذا المجتمع في جيله واحد — ولكن هذا محال الآن لا ننا لا نعلم طريقة للكشف عن جمعة ضعف العقل الكامنة ﴿ الاُّ من اثرها فيالمولود! واذا استطمنا ان نمنع النزاوج في الطائفة الثالثة ازلنا في جيل واحد ١١ في الماثة من ضعاف العقول . ولكنُّ هذا لَا اثر لهُ مطلقاً في الحسة الملايين من الـاس الحاملين لجمَّم هذا الداءِ . فاذا اعدنا منع النزاوج بين افراد الطبقة الثالثة في الجيل النالي لم نفد شيئاً في تنقيص ضعاف العقول . بل وحبب الاستمرار في هذا لملنع الى ما شاء الله انع زيادتهم . وأنا لا أحاول بهذا منع السعى لازالة ضعف العقل بهذه الطريقة وانما اريد انَّ احذر القرُّاء حتى لا ينتظروا شيئًا كثيرًا من هذه الناحية فيخيب ظنهم ترجُّت العلماءُ أن مجال الحياة ممندُ أمام النوع البشري الى عشرات الملايين من السنين

قبل أن تقضي الفوى الخارجة عن نطاقنا على الارض كمسكن له . فكل ما نستطيع القيام به لندشة نوع سليم من الرجال والنساء هو عمل جليل الفائدة . و بعض الصفات مرغوب فيها اكثر من غيرها . فن الناس من هم اقوياه وحكما في وفضلاه . وغيرهم ليسوا كذلك . وبدض هذه الفروق يتوقف على الورائة . فاذا يمكنا من القضاء على الميول الورائة اي على الصفات المقاية والحسدية غير المرغوب فيها ، _كشدة النمرض للاصابة بالامم الأمكالسرطان والسل وغيرها — افضى عملنا الى خلق نوع بشري جميل الصورة قوى البنية حكم النفس ذكي الفؤاد يحف به ملائك الفضيلة والسمادة

القوا نظرة علىما فعله العلماء في تأصيل الغنم والبقر والدجاج والنبا تات الداجنة . افلا نستطيع _ ان نستممل الوسائل المستعملة في تحسين إصناف الحيوا نات والنبا نات الداجنة فنطبقها على الانسان ? هذا هو السؤال الذي يسأله اليوجنيون . والمكالجواب في كلام ملخص من الاستاذ جتنفنز لا تعلق على السفات لا تعلق على السفات لا تعلى ما ما أواحد في علم التناسلات بجول دون تحقيق هذا الغرض على بعلة ان تعلق على السفات التي توبد ان تحفظها و تقويها في السلامة بالدقة اللازمة الازمة المارة من الزمال . فالمساك الدي يجب بحداقيم على خائف الها ولا المناقل الدي يجب بحداقيم على خائف الها ولا المناقل الدي يجب بحداقيم عبر خائف الها ولا المناقل به يزارج المارة المارة المناقل به يزارج المارة بين المارة بين المارة التي يجرب على المناقل عبالي وزاج الاقرب الاقرب بين المارة المناقل عبالي وزاج الاقرب بين المارة المناقل بين الاقرب الاقربين في معات غير مرفوب فيها . ثم يزاوج الباتين وعنى يعدا المعلل آلة بالتزاوج بين الاقرب الاقرب الاقرب بين افراد بعيدين متصفين بصفات وعنى بين المارة بين المناقل برغي فيها ، وبعد اجبال عديدة بحصل على تسايح مضات المناقلة المناقلة

ان الناس لا يخضمون للاستبداد الذي بمارسه المؤصل في الحيوانات . وهذا الضرب من اليوجنية متمذر من الوجهة التطبيقية

على ان اشهر تطبيقات البيولوجيا الحديثة هواستمالها في منع الامراض فقد اعقب باستور اكتشافه بأن التو أثد الذاي لا يقع باكتشاف آخر مداره أن الامراض المدية كالتيفويد والدفتريا والنزلة الصدرية تسبيها احياة دقيقة . واكثر هذه الاحياء من البكنيريا . وبعضها كالجرائيم التي تسبب الحصبة ، اصغر من ان ترى ثم هناك جرائيم من الحيوانات الدنيا كجرائيم مرض النوم . وعلى أثر مكتشفات باستور نشأ علم الطفيليات . فكشف عن دورة الحياة لاشكال مختلفة من الطفيليات المرضية فتكن علماء الصحة العامة من مكافحها في بعض ادوار حياتها . ان النطع الواقي من النيفويد والسيطرة على الدفتيريا ومنع الملاريا تنائج عملية لهذه المباحث البيولوجية . وقد عاد الناس لا يعتقدون بان الارواح الشريرة تسبب الامراض او الهاسحر يبعث به الله لقصاص عباده . فأثر البيولوجيا في هذه الناحية أثر ظاهر فعال

أما سحر يبعث به الله لقصاص عباده . فأثر البيولوجيا في هذه الناحية أثر ظاهر فعال اما أرها في الناحية الاقتصادية في الزراعة والتحريج وتربية المواشي ودرس الطفيليات فلا يقل عما تقدم فعلا وفائدة . ثم أن توزيع المياه على المدن وصحة المدن العامة يحتاج الى ممرفة يولوجية وفن بكتيريولوجي، ومسألة نقل الفوا كمن اطراف الممورة مشكلة البيولوجيين والمهندسين على السواء . وتبريد اللحم وتجفيف اللبن وحفظ البيض وتقديد السمك والاحتفاظ بالفيتامين في الاطعمة وما اليها من المسائل الحيوية في عمراتنا الحالي لا تحل على الوجه الأوفى من دون معرفة راسخة بالحقائق البيولوجية المتصلة بها . هذه الامور لبست اموراً تافهة . قد يكون نظم الشعر اللاتيني ودرس الفلسفة اليونانية رياضة للمقل و لكن لا بد أن بجد وزراة الدولة وكتباب الصحف أن المامه بمبادى البيولوجية يمكنهم من فهم العالم فهما أوفى !

فكرة التقدم في التاريخ

كان فلاسفة اليونان ، على ما نعلم ، اوَّلَ من نبُّته الى فكرة التقدم في التاريخ . فهم أول من محت هذا الموضوع بحتاً جديًّا خالياً من شعوذات الكهان واحلام الحالمين . على ان الفلسفة اليونانية ، في جميع اطوارها ، لم تنخذ وجهة معيُّنة حيال هذا الموضوع . فكان من فلاسفة اليونان من يعتقد اعتقاداً خازماً ان الحضارة سائرة في طريق التقهقر صائرة الى الفناه ، ومنهم من يعتقد عكس هذا - اي ان سبيل الحضارة هو سبيل التقدم والرقي. الاُّ ان الفئة الاولى كانت اكثر عدداً واقوى انصاراً .وفلسفتها هيالفلسفة التي لوَّ نت عصور التفكير اليوناني بلونها الخاص. فافلاطون - شيخ فلاسفة اليونان - كان يعتقد اعتقاداً جازماً ان العالم بوجه الاجمال منحدر في طريق الانحطاط، ولذا فان ماكان بالامس افضل مما هو كائن اليوم وما هو كائن اليوم افضل مما يكون في الند. والمثل الاعلى الذي يتخيله افلاطون للحكومة والمجتمع يقع ، في رأيه ، في عصور سابقة للعصر الذي كان يعيش فيه . وكان من اتباع فيثاغورس من يمتقد بالدورات التاريخية : وهي ان لكل حضارة مدة معينة واجلاً مسمَّى تتوالى عليها فيد اربعة اطوار :طور الطفولةفطور الشباب فطور الشيخوخة والفناء وهم يزعمون انهُ ليس بوسع المرء ان يعيُّن مركزهُ في هذه الدورات . فقد يكون عائشاً في طور الشباب او طور الكهولة او طور الفناء وهو لا يدري في اي هذه الاطوار يقيم.ذلك ان هذه الدورات ، وان شئت هذه الدوائر ، تنكوَّن من دوائر صغيرة متداخلة .ولذا فقد يكون شعب في طور الشباب باعتباراحدىهذه الدوائر الصغرى ، ولكنهُ باعتبار دائرة أو دوائر أخرى بكون في طور الكهولة أو طور الفناء. مثال ذلك اننا لو اخذنا حضارة مر · _ الحضارات متقدمة في الثقافة المادية على أنواعها ومتقهقرة في الثقافة الادبية والدينية تبيَّس لناكيف ان امرءًا بعيش في هذه الحضارة لا يستطيع ان يعين مركزه من الدائرة الكبرى التي تنكوَّن من هذه الدوائر الصغرى

ُ وقد اعتنقُ الرواقيون هذه النظرية .وبنوا عليها فلسَّفَهم النشاؤمية في نشوء الحضارة وتطورها . وتأثير الفيئاغوريين في الرواقيين يظهر في فلسفة مرقس اوريليوس الذي يفسح لهذه النظرية محلاً واسماً في كتاب « التأملات »

على انهُ اذا لم يقرَّ الرواقيون بفكرةالتقدم في الحضارة ، على وجه الاجمال ،فقدكان يينهم من يعتقد ان العلوم والمعارف ، على الافل ، تسير في طريق الناء ، لا التقهقر . بيد ان الذي يمكن أن يستخلصهُ الباحث أنهُ لم يكن لليونان فكرة واضحة الممالم بارزة الحدود حيال هذا الموضوع. ويمكن القول أن الانجاء العام للفلسفة اليونانية كان في ناحيةا نـكار فكرة التقدم في الحضارة. ولذا فلا بدع أن يكون اليونان مبدعي فكرة العصرالذهبي: بان الانسان في زمن من الازمان القديمة كان قد بلغ من الرقي مبلغاً يعزُّ على أبناء الاجيال اللاحقة الدنو منهُ. وأننا كما ابتعدناً في الزمن عن هذا العصر أزددنا تقهقراً

ولا يتكر منكر عظم الجناية التي جناها اليونان في هذا على الحضارة . فهم في فلسفتهم هذه قد كباوا الافكار الى حد ان جميع الفلاسفة من ذلك الحين الى ما بعد فجر الهضة ظلوا ينظرون بحسرة وتلهف الى ذلك الماضي السعيد معتقدين انه ليس في طوق البشر وهكذا ظلّت هذه الفكرة مسيطرة على العقول مدة القرون القديمة والمتوسطة الى وهكذا ظلّت هذه الفكرة مسيطرة على العقول مدة القرون القديمة والمتوسطة الى ان قام جين بودين في فريسا . فكان اول من اهوى بموله على هذه الفلسفة المجرمة . والاقليمة التي انشأت ذلك العصر الذهبي رفضاً باثما . وحجبته في ذلك أن العوامل الحفرافية تنشىء هذه العوامل اكثر من عصر واحد يقوق كل مها عصر القدماء الذهبي المظنون . فهو يقول : ليس من المعقول أن الانسان يسير في طريق الانحطاط ، لانه لو كان هذا الوامل الكورت الحضارة الى ادى دركات الانحطاط منذ امد بعيد، ولكن هذا لا يدي هو الواقع لانحدرت الحضارة الى ادى دركات الانحطاط منذ امد بعيد، ولكن هذا الاجلية السير نحو الكال . ويصر بودين على أن المصور السالفة أذا قوبات بمصره ظهرت اذا، عصوراً حديدية لاعصوراً ذهبية . وهو، كماماء النشوء ، يعتقد أن الانسان القدم كان يعيش كالهام عيشة وحشية خشنة

ورفض حين بودن ايضاً تقسم اهل القرون الوسطى للتاريخ الى اربمة اطوار تنفق ونبوءة دانيال وهي : الطور الذي يوافق قيام الدولة البايلية فالدولة الفارسية فالدولة المكدونية فالامبراطورية الرومانية التي تعيش — حسب ببوءة دانيال — الى يوم البعث. واقترح بودن بدل هذه التقسمة تقسمة ذات ثلاثة اطوارمايزة : الاول وتبلغ مدته التي سنة ، وهو يشمل المدة التي كانت فها القيادة للشعوب الجنوبية الشرقية . والثاني الطور الذي اصبحت فيه شوب البحر المتوسط قادة العمران . والطور الثالث هو الطور الذي امنهت فيه قيادة العمران الى الشعوب الثمالية . وصفات العصر الاول الديانات ، والعصر الثاني الفلور

ولم يكن بودين الوحيد في المجاهرة بهذه الآراء، لان كثيرين من ابناء جيله في القرن السادس عشر كانوا على هذا الاعتقاد . الا أن اكثرهم لم كن لهم من الجرأة الادبية والاستفلال الفكري ما يتمكنون معةُ من الحبر بما يعتقدون أنَّهُ حق ، لا سيا أن السلطة التي كانت لفلاسفةاليونان على الفكر الاوروبي فيالقرون الوسطى لم يكن قد تقلص ظلها بعد الاُّ ان بودن ، على فضله وحريته الفكرية وجرأته في القول ، لم يستطع ان يحرُّ ر نفسه كل التحرير من قيود الماضي . فظلّ وطيد الايمان بفعل الكواكب وما لها من اثر في سعود الناس ونحوسهم وهوكالفيثاغوربين لهموس شديدفي دلالة الاعدادعلى حوادثالتاريخ وفي القرن السادس عشر قام فر نسيس بيكن في انكلترا وحاول بجرأة خارقةان بخلِم نير التقليد عن اعناق ابناء حيله . فصرّح ان اساليبالقدماء في البحث والاهداف التيكانُ يرمي اليها الباحثون لم تكن مجدية . وسفة رأي القائلين بأن الناية من العلم هي المعرفة فحسب وقال أنَّ المقياس الصحيح لقيمة العلم هو مقدار ما له من اثر في نشر الرُّحاء وتوفير الراحة للناس . وهكذا كان بيكن من|ول الْنافحين في بوق النفعية . ومنهنا ينعي بيكن علىالقدماء، ومنهم ارسطو ، معرفتهمالنظرية المجرّدة ويعزو الىذلك ركود العلم ووقوفه عند حد ثابت لم يتمدُّه طيلة القرون القديمة والمتوسطة . ويرفض بيكن نظرية العصر الدهبي رفضاً باتًّا غير انهُ لم يقُمُ من اوضح فكرة التقدم ايضاحاً نامًا مثل ديكارت وتلامدُه. لم يكنف ديكارت بالقول بأن عصر كان افضل من العصورالقدعة ، بل كثيراً ماكان ركبالقدماء بالدعابة والسخرية. وكان يصوّبعمله هذا بقوله : انه يحق لنا ان نسخرمن أو لثك القوم كاكانوا هم يسخرون من سابقهم. فنحن لانكيل لهم الاً بإلكيلالذي كانوا يكيلون به لغيرهم ثم جاء فونتنيل وتابع ديكارت في فكرة التقدم الأَّ انهُ لم يحاول ان يحط من قدرً القدماء بل اكنفي ان اعتبرهم مساعدن لابناء عصره . وكانت حجتهُ في ذلك كحجة بودين : وهي ان العوامل الطبيعية التي آنشأت حضارة القدماء لا ترال قائمة بعيها ودليله في هذا ان الاشجار والحيوانات لم تتنير منذ القدم

وفي القرن النامن عشر قام الروائي الافرنسي مير سيار ووضع كتاباً دعاه « سنة ٢٤٤ » . حاول فيه ان يستشف حجب الفيب وبرى ما هو المقدَّر للمالم في ضمير الزمان فيقول ان المالم في هذه السنة سوف يكون عائلة واحدة لا ترججها الحروب ولا المخاصات ولا يكون فيها اثر للرق ، وان الروايات الفرنسية سوف عمل في الصين ، وان الزواج سوف يتم يمحض ارادة المتحايين وان نظام التربية سوف يتمثي على فلسفة روسو من الرجوع الى الطبيعة في كل شيء . وفي هذه السنة سوف يتملم الطلبان والجرمان

والانكليز في مدرسة واحدة ، وسوف يُسهمل درس الناريخ لا نمُستحون بسجلات الاجرام التي كان يرتكها الملوك والقواد وفي هذه السنة سوف لا تكون رقابة على المطبوعات ، ولكن اذا كتب كاتب شيئاً يضر بالاخلاق يعاقب بأن يسدل على وجهة فناع اسود ثم يطاف به علناً في الشوارع. والاعتقاد بالله في هذا الوقت سوف يكون عامًّا شاملاً . وإذا وجود من يتكر وجود الخالق يعاقب بأن تفرض عليه دراسة الطبيبات

وظهرت فكرة النقدم ثانية في انكابرا. وكان اشهر دعائمها هيوم وآدم سمت وجودون وملتوس ومجمل آراء الفلاسفة الانكابز في هذا الشأن يلخص في امرين: الاول ان العالم صائر الى التقدم وذلك بواسطة نظام بشبه الاشراكية والثاني ترديد لما قاله حين بودين وتوتينل وهو أن القوى الطبيعية ستسمى متضافرة الى دفع الحضارة شوطاً بعيداً في طريق التقدم. وبعد هذا الناريخ عمت فكرة القدم المانيا. وكان من اشهر دعائمها هناك كانت وهيجل وفختي. والاخيركان يقول ان الغابة من وجود الانسان هي أن يتمكن في النها السيطرة على الغريزة فلا يكون خاصاً الالفال. وهو يقول أن العالم الجميسائر الى الحريق النهاية من هذا بحل لا راء العلماء والفلاسفة من زمن اليونان الى القرن الثامن عشهر في النظر الى معنى النقدم . والذي يلاحظ الهاكها كانت نظريات ينقصها البرهان العملي والدليل الملمي . الا أن فضام في هذا الشأن لا ينكر . فقد مهدت نظرياتهم الطريق لظهور نظرية وكان كتابا دارون في أصل الانواع وأصل الانسان انحيل فكرة التقدم في عالم الحياة . وكان كتابا دارون في أصل الانواع وأصل الانسان انحيل فكرة التقدم في عالم الحياة . وكتب سبنسر كتبه التي أصبحت أساساً لكل ما كتب في النظور الاجاعيمن ذلك الحية والفنون الجيلة والدين والاخلاق واللغة والفنون الجيلة والشرائم وما الى ذلك

غير انه بالرغم من روح التفاؤل التي سادت الاوساط العلمية منذ نشر دارون كتابيه في اصل الانسان واصل الحيوان مما اظهر أن مستقبل البشرية مستقبل باسم — بالرغم من هذا قامت فئة أخرى تنادي بالويل والنبور معلنة أن حضارتنا مقضي عليها لا محالة ، وأن واجبنا أن نستمد من الآن و تأخذ الاهبة لهذا اليوم الرهيب الذي تنلاشي فيه جميع معالم العمران ويزول كل أثر للعضارة ويعود الانسان ، كما كان ، يتسكم في دياجير الجهل والنباوة . وعلى رأس هذه الفئة سينجلر الذي كتب كتاباً ضخاً ضمنة نظرياته في هذا الموضوع . وقد قامت ضجَّة حول هذا الكتاب لم تقم حول كتاب آخر في السنوات الحديثة . ويعتمد سينجلر في نظرياته على نطوًر الاحياء من وجهة يولوجية . فهو يقول:

ان كل عضو لا بدُّ لهُ من ان يمرُّ في ثلاثة اطوار : طور الطفولة فطور الشباب فطور الكهولة والشيخوخة والفناء . وهذا شأن المجتمع الانساني ايضاً . وهو يأتي بالامثلة لدعم نظريته هذه من الحياة الاوربية ومما براه من دلائل الانحلال في الادب (في رأيهِ) والاخلاق والسياسة . وقد استغوت نظرية سينجلر واضرابه كثيرين من المفكرين الرزينين الأ أن طائفة أخرى من العلماء قامت تناصب هذه النظرية العداء وتفندها تفنيداً علميًّا . ومجمل ما يقوله هؤلاء في الرد على سينجلر يلخص في ان السكائن الاجباعي يختلف عن الكائن البيولوجي اختلافاً اساسيًّا . وهو ان الـكائن الاجباعي اكثر مرونة وافلَّ تحديداً من الكائن البيولوجي ، وانهُ لو كان بامكان الكائن البيولوجي ان يستبدل العضو المؤوف بعضو آخر سابم ا تطرُّق اليه الوهن ولما دبُّ فيه الموت .واذاً فالـكائن الاجماعي يختلف عن السكانُ اليولوجي في هذه الصفة الاساسية وهي امكان نزع الاعضاء المؤوفة منجسمه واستبدالها باعضاء افتى واشد قوة في دفع عوامل المرض والفناء . وتاريخ الممران هو في الحقيقة تاريخ نزع هذه الاعضاء التي كانتُ تضف وتتحجُّس ، فلا تِعود قادرة على العمل المعيَّس لها في جسم الاجتماع . فكم من عضو من اعضاه الاجتماع بُستر وأحلَّ محلَّمه عضو آخِر اقوى وامرنٰ ، وكم مَن ديانة ٰ او حكومة او معتقد نزع من جسم الاجتماع ليحل غير. محلَّـه . هذه هي الصفة التي تقصي روح التشاؤم وتضمن استمرار السير فيالرقي والاجماع ونما يدلي به إيضاً اصحاب الرأي الاخير أن الكائن الاجباعي لا ينتفع بصفات الفتوة التي تأتَّى مع العضُّو الجديد فحسب بل هو يستفيد منالاختبارات المفيدة التي تركها العضو القديم . ولدًّا فيجب أن نغتبط لهذا الفرق بين السكائن البيولوجي والكائن الاجباعي . فلو ان للكائن الاجباعي الصفات التي تخو لجميع اعضائه الخلود المطلق لاصبحالتقدمالاجباعي بحكم المستحيل . والنقدم الاجباعي مبنى على ان الحيل الجديد هو الذي يُحُـدُثُ النغيراتُ الأجباعية ، لانه اقل تحديداً من الحيل القديم في حين لو ظلَّ حيلٌ واحدٌ مسيطراً على العالم لتحدُّدت كفاءاته وتحجرت نظمه وإصابه وقتثذِما يصب العضو البيولوجيمنموت مؤبد . واذاً لنا الحق ان نقول ان قصر الحياة الانسانية هي سر النقدم الاجتماعي . والى مثل هذا يشير المتنبي حيث يقول :

واعيا دواة الموت كلَّ طبيب منعنا بها من حيثة وذهوب وفارقها الماضي فراق سليب وصبر الفتى لولا لقاة شعوب اديب عباسي وقد فارق الناس الأحبة قبلنا سبقنا الى الدنيا فلو عاش الهلها عَلَّكُهَا الآني عَلَّك سالبر ولافضل فيها للشجاعة والندى شرقي الاردن

نوابغالعرَبِ في الديث م إلزايضيَّة

ثابت ىن قرة

هوابوالحسن نابت من قرة من زهرون الحرائي الصابى ، نادرة زمانه ومن القليان الذين بنوا في العصر العباري في فروع بحتافة فقد نبغ في الطب والرياضيات والفلك والفلسفة وله فيها مؤلفات جليلة ولا يمكننا في هذه العجالة ان نتباول كل نواحيه العلمية فنقت مرعى الناحية الرياضية و تقوم الباقي تنور بها يقول كتاب آثار بافية سبحصوص تكنية ثابت بابي الحسن ان ثابتاً لم يكن له ولد يدعى حسن و يقال ان له ولداً اسمة سنان اسلم في زمن القاهر واستخدم طبيباً عنده ولسنان هذا ولدان احدها يسمى ثابت والآخر ابراهم وكنية (ابو الحسن) هي لثابت بن سنان ابن ثابت بن قرز ، ناما سبب تكنية ثابت بابي الحسن فلان الحليفة المنتصدكان يكنيه بها يجبها (١٠ ولد ثابت في حران سنة ٢٨٨ه، وحران بلدة بالحبيم ألا المنافقة المنتفدكان يكنيه بها يجبها أمر الدجلة والقرات «وكان في مبدأ امره صيرفيًا بجران ثم انقل الى بغداد واشتغل بعلوم الاوائل فهر فيها وبرع» (٢) و يقال انه حدث بينه وبين اهل مذهبه اشاء الكروها عليه الاوائل فهر فيها وبرع» (٢)

الاوائل فهر فها وبرع» (٢) وبقال انه حدث بينه وبين أهل مذهبه أشياء انكروها عليه في المذهب فحرثم عليه رئيسهم دخول الهيكل فخرج من حران وذهب الى كفر توثا حيث اتنق له أن النتي بمحمد بن موسى لدى رجوعه من بلاد الروم، فاتجب هذا بفصاحة ثابت وذكائه فاستصحبه معه ألى بغداد ووصله بالخابفة المتضد فادخله في جلة المنجبين . ويقول الفهرست لابن النديم «قيل ان ثابتاً قرأ على محمد بن موسى فتعلم في دار مفوجب حقة عليه فوصله بالمتضد وادخله في جملة المنجمين »

كان نابتمن ألم علماء عصره ومن الذين بركوا آناداً جدّفي بعض العلوم وكان بحسن السريانية والهربية جيد النقل الحالم بية وقد ترجم كتباً كثيرة من علوم الاقدمين في الرياضيات والمنطق والتنجيم والطب و تابت اصلح الترجمة العربية لجسطى بطاميوس وجعل منها سهل التناول ولبط الهيوس كتاب آخر اسحة كتاب جنرافيافي المعمور وصفة الارض نقله نابت الحالم ليوني واصلح ايضاً كتاب الكرة والاسطوانة والاشهيدس المصري (1) والمقالة الاولى من كتاب فسبة الجدور (٥) وكتاب المعطات في الهندس وقدع به اسحق وهو خسة وتسمون شكلا (١) . ويقال انه أحتصر الجسطى اختصاراً نافعاً ولم يختصر المقالة النالئة عشرة (٧)

⁽۱) صالحزكي آثار باقية جملد اول ص ۱۵۸ (۷) ابن خلكان وفيات الاعيان ج اص ۱۰۰ (۳) ابن النجم الفلون ح ۲ ص ۲۰۹ (۳) ابن النجم الفهرست ص ۳۷۰ (۵) كاتب جلي کشف الظنون ح ۲ ص ۲۹۰ (و) كاتب جلي و رقال ارخيدس ولد في سبراتوسة بعقلية و تعلق الاسكندرية الملتطف (و) كاتب جلي کشف الظنون ح ۲ ص ۳۰۱ (۷) ابن الفقطي حافيار العلماء حص ۸۳ ص ۸۳ اخبار العلماء باغيار الحكماء ص ۸۳

واستهال الحيوب بدل الاوتار حصل في بداية القرن الثالث للهجرة ومن الصعب تميين الشخص الذي خطا هذه الحطوة ولكن ثبتان الذي وضع دعوى منالاوس في شكلها الحاضر هو ثابت بن قرة ، وثابت حلَّ بعض المادلات الكميية بطرق هندسية (١) استمان بها بعض علماء الغرب في ابحائهم الرياضية في القرن السادس عشر للهيلاد ككاردان Cardan. وجاء في الحزء الثاني من كتاب تاريخ الرياضيات لسمت في صفحة ١٨٥٠ مامعناه — « كا هي العادة في احوال كهذه يتمسر ان نحدد بنأ كيد لمن رجع الفضل في العصور الحديثة في على الول شيء جدير بالاعتبار في حساب التكامل والتفاضل — Calculus — ولكن باستطاعتنا ان نقول ان ستيقن — Stevin سيتحق ان يحل محلاً هامًا من الاعتبار اما ما ثره فنظهر خصوصاً في تناول موضوع ايجاد مركز النقل لاشكال هندسية مختلفة اهتدى بنورها عدة كتَّاب اتوا بعده ويوجد آخرون حتى في القرون المتوسطة قد حلوا مسائل في بغورها عدة كتَّاب اتوا بعده مطرق ينبين منها تأثير نظرية افناء الفرق (٢) اليونانية ، وهذه الطريقة تم نوعاً ما على طريقة التكامل المنبعة الآن من هؤلاء بجدر بنا ان نذكر ثابت بن الطريقة تم نوعاً ما على طريقة التكامل المنبعة الآن من هؤلاء بجدر بنا ان نذكر ثابت بن قرة الذي وجد حجم الجسم المتولد من دوران القطع المكافىء حول محوره »

قال ابن أصيمة « وكان لنابت ارصاد حسان الشمس تولاها ببغداد وجمها في كتاب يسن فيه مذهبه في سنة الشمس وما ادركه بالرصد في موضع اوجها ومقدار سنها وكمية حركاتها وصورة تمديلها» . ولنابت كتاب في الحجر بين فيه علاقة الحجر بالهندسة وكفية الجمع بينهما . وله ايضاً مقالة في الاعداد المتحابة وهي اول استنباط عرف عن العرب (٢) المجمع وتبين لنا هذه المقالة ان ثابتاً كان متطلماً على نظرية فيناغورس في الاعداد.ولما كان هذا الموضوع ذات شأن فلا بأس من تفسيره هنا — . يكون المددان متحابين اذا كان مجموع الاعداد (ما عدا الواحد) التي تقسم أيًّا منهما تساوي الآخر، فيقال ان المددين ٢٢٠ وهي ٢٨٠ متحابان لانجوع الاعداد التي تقسم ٢٢٠ وهي ١٤٢٢٧،١٥،١٠٥، ومجموعها يساوي و ٢٠٠ وقد اوجد ثابت قاعدة عامة لايجاد هذه الإعداد . وهو اول شرقي بعد الصينين عدى في المربات السحرية (١٠) ويقال انه قسم الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية (٢)

⁽١) بول — مختصر تاريخ الرياضيات — م ١٥٩ (٣) لم اعثر في الكتب الموجودة بين بدي على استهادية المستهادية المستهادة المستهادية المستهادة المستهادية المستهاد

ولا يمكنني ان اذكر كل مؤلفا ته لكثرتها فاكتني باهمها وهي نبين لك فضله في تقدم بعض العلوم: كتأب في العمل بالكرة - كتاب في قطّع الاسطوانة - كتاب في الشكل الملقب بالقطاع — كتاب في قطع المخروط المكافىء — كتاب فى مساحة الاشكال وسائر البسط والاشكال المجسمة - كتاب في قطوع الاسطوانة وبسيطها - كتاب في ان الخطين المستقيمين اذا خرجا على اقل من زاويتين قائمتين التقبا في جهة خروجهما — كتاب فى المسائل الهندسية —كتاب في المربع وقطره —كتاب في الاعداد المتحابة —كتاب في ابطاء الحركة في فلك البروج—كتاب في اشكال اقليدس—كتاب في النسبة المؤلفة— مقالة في حساب خسوف القمر والشمس -- كتاب في صفة استواء الوزن وأختلافه وشرائط ذلك — كتاب في مساحة الاشكال المتكافئة — كتاب في عمل شكل مجسم ذي اربع عشرة قاعدة تحيط به كرة معلومة --كتاب في ايضاح الوجه الذي ذكر بطليموس انهُ به استخرج من تقدمه مسيرات القمر الدورية وهي المستوية -- كتاب في الهيئة --كتاب في تركيب الافلاك —كتاب في تصحيح مسائل الحبر بالبراهين الهندسية —رسالة في عدد الوفق — كتاب الفروضات وهي ستّ وثلانون شكلا وفي بمض النسخ لربعة وثلاتون شكلاً — وثابت ترجم بعضاً من كتاب المخروطات في احوال الخطوط المنحنية، ويقولُ كشف الظنون .. « وهُو اي الكتاب المذكور سبع مقالات لابلينوسالنجار الحكم الرياضي ولما اخرجت الكتبِّ من الروم الى المأمون اخرج منهُ الحجزء الاول فوجدهُ يشتمل على سبع مقالات ولما ترجم دلت مقدمتهُ على انهُ عَانَي مقالات وأن الثامنة تشتمل على معان المقالات السبع وزيادة واشترط فيها شروطاً مفيدة ، فن عصره الى يومنا هذا يبحث اهل الفن عن هذه المقالة فلا يطلعون لها على خبر لأنها كانت في ذخار المأمون لعزتها عند ملوك يونان وقال ابو موسى شاكر الموجود من هذا الكتاب سبع مقالات وبعض الثامنة وهو اربعة اشكال وترجم الاربع الاول منهُ احمد بن موسىالحمصي والثلاث الاواخر ثابت بن قرة » — كتاب المختصر في علم الهندسة--ولمنالاوس كتاب في اصول الهندسة عمله ثابت في ثلاث مقالات — كتاب في أشكال طرق الخطوط التي عر علهـــا ظل المقياس الخ - عدا هذه له كتب اخرى في الطب منها : كتاب في مسائلة الطبيب العليل --كتاب في صفة كون الجنين --كتاب في المولودين لسبعة أشهر --كتاب في اوجاع الكلى والمثاني — كتاب في اجناس ما تنقسم اليه الادوية —كتاب في اجناسماتوزن به الادوية. اما بعض كتبه في الفروع الاخرى فمها . كتاب في حل رموزكتاب السياسة لافلاطون- مختصر في الاصول من علم الاخلاق--رسالة في اعتقاد الصابئين _ رسالة في الطهارة والنجاسة---رسالة في الرسوم والفروض والعبادات -- رسالة في ترتيب القراءة في

الصلوات وصلوات الابتهال الى الله عز وجل-كتاب في الموسيق يشتمل على خمسة عشر فصلاً ومن المؤسف جدًّا أن لا يصادف المرء الأَّ القليل من هذه الآثار التي تركها ثابت اذالقسم الاعظم منها ضاع في اثناء الحروب والانقلابات، ومنها ما هو غايةٌ في الخطورة من الوجهة بن الرياضية والطبية ولو عثرنا على بعض كتبه لانجلت بعض النقاط الغامضة في تاريخ|لرياضيات.فبواسطة قطع من رسالته في النسبة المؤلفة ظهر ان ثابتاً استعمل الحيب وايضاً الخاصة الموجودة في المثلثات والمسهاة شكل المغنى او دعوى الحيوب : ونظرية شكل المغنى هي: ٥ اصل دعاويه ان نسب جيوب اضلاع المثلثات الحادثة من تقاطع القسى العظام في سطح الكرة كنسب جيوب الزوايا الموترة بها »(١)وكذلك لولا بمض القطم التي وصلت الينا من كتاب له في الحبر لما عرفنا انه بحث في المعادلاتذات الدرجة الثالثة وفوقَكل هذا. فان لنابت اقوالاً مأ تُورة منها : « ما احسدهذه الامة الا على ثلاثة انفس او لهم عمر بن الخطاب والناني حسن بن ابي الحسن البصري والتالث ابوعمان الجاحظ (٢) ثم يذكر سبب حسد مهذه الامة على هؤلاء . ويقال ان ثابتاً قال « الخرافات توجد في اربمة آشياء وهي : عجائب البحر ، وحديث السحر، وحديث العشق، وحديث الجن» (٣) وقال ايضاً « راحة الجسم في قلة الطعام، وراحة النفس في قلة الآنام، وراحة القلب في قلة الاحتمام، وراحة اللسان في قلة الكلام» وتوارث آل فرة العلم . فكان مهم ابنه ابوسعيد سنان ، ومن احفاده ابراهم ثابت وابوالحسن ثابت واسحق ابوالفرج وكل هؤلا ، نبغوا في الرياضيات والفلك (٤) وابوالحسن ن سنان بن ثابت ابن فرة كان طبيباً عَلَماً نبيلاً فرأكتب بقراط وجالينوس وكان فكاكاً للمعاني وسلك مسلك جده ثابت في الطبو الفلسفة و الهندسة و جميع الصناعات الرياضية للقدما. وله تصنيف في التاريخ^(٥) توفى ابت في بغدادور اه أبو أحمد بحبي بن على بن بحبي المنجم النديم بقصيدة اقتطف مهاما بلي

ألا كل شيء ما خلا الله ماثت ومن يغترب يؤمل ومن مات فاثت ارى من مضى عنا وخيّم عندنا كسفر وي ارضاً فسار وباثت نعينا العلوم الفلسفيات كلها خيا نورها اذ قيل قد مات ثابت واصبح اهلوها حيارى لفقده وزال به ركن من العلم ثابت ولما اتاه للوت لم يعن طبه ولا ناطق نما حواه وصامت فلو انه يسطاع للموت مدفع لدافعه عنا حماة مصالت الىقوله: مضى علم العلم الذي كان مقتماً فلم يبق الاً مخطى، مهافت نابلس — فلسطين قدري حافظ طوقان

⁽۱) صالح زكي —آثار باتية — مجلد اول — ص ۳۱ (۲) مقا يسات لابي حيان انبوحيدي محقق ومشروح بقام حينالسندوني—ص ۰۷ (۳) ص ۲۰۰ (۱) اسهاعيل مظهر — الفكراامريي ۵۹ (٥) ابن-تلكان—وفيات الاعيان— ۱۰ م ۱۰ (۱) ابن القطي_اخبار العماءابخبار الحكماء— ص ۸۵



السفن السهمية

رحلة الى المريخ

الخطبة اللاسلكية التي انقاها رئيس تحرير هذه المجلة من محطة الراديو في القاهرة تحت رعابة جمية الشبان المسيحية

ان اسفار المستنبطين حافلة بذكر المستحيلات التي تحققت . فالآلة البخارية . والسفينة المجديد . والطيارة . والفراموفون . والمسباح الكهربائي — كل هذه جاء عليها عهد حسب المفكر ون تحقيقها من وراء المقل البشري والابداع البشري و «الاسترونُستِكَسُ» لفظ جديد يدين الملوم التي لم تثبت بلد لل والامتحان . ولكن ما تنطوي عليه هذه الملاحظة من الاعمال المعظيمة بستير الحيال، فيجمل اعجب فعال الطيارين المعاصرين لعب اطفال ازاءها . فهي لن تنفك ميداناً لا بداع المهندس وتحقيق الطيعي وخيال المتخيل

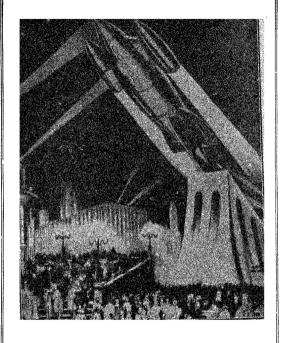
تصورً وا آنا سنرك الأرض في آلة مسدودة سدًا محكماً . واننا سنحترق الفضاء سأرين من كوكب الى كوكب . بسرعة لم يُستح مثلها لانسان من قبل . واننا سوف رى في اتناه رحلتنا هذه ما على سطح الفمر من المشاهد، وخصوصاً ماعلى سطحها لمجوب عن الارض وهو ابداً مشبح عها بأحد وجهيه . واننا سرور بأنفسنا سطح المربخ فنبحث عن حقيقة الاقنية التي تصورها الاستاذ لو ل من صنع ناس عاقلين لاغراض الري . واننا كذلك سوف نخترق الحجب المسدولة على وجه الزهرة ناس عاقلين لاغراض الري . واننا كذلك سوف نخترق الحجب المسدولة على وجه الزهرة تحجب وجها المناذ لو ل من صنع ألمن ما وراءها من مشاهد . (لان جو الزهرة مشبع بالبخار المائي فالنبوم فيه كثيرة ولكن ما هي الحوائل التي تحول دون رحلتنا الى المربخ وغيره من السيارات المبدة ؟ ولكن ما هي الحوائل التي تحول دون رحلتنا الى المربخ وغيره من السيارات المبدة عو الارض الى رحاب الفضاء بجب ان نقوى على ثقلنا وثقل الآلة التي تنقلنا — اي بحب ان تنملص من جاذبية الارض . وصن نهم اننا اذا اخذنا كرة ورميناها الى كبدالفضاء في اثناء انطلاقها الى فوق بقوة و رامها ثم تعود الى الارض . فهي تتحدى فعل الجاذبية في اثناء انطلاقها الى فوق بقوة و رامها ثم تصود الى الارض . فهي تتحدى فعل الجاذبية في اثناء انطلاقها الى فوق بقوة و رامها ثم تصود لى الارض . فهي تتحدى فعل الجاذبية في اثناء انظارة النقل الاينا آلة قوية تستعليم ان

تدفع كرة بقوة عظيمة فليس لدينا من الوجهة النظريةما بمنع وصول هذهالكرة الىالقمر. فاذا طبقنا احدنواميس نيوتن عرفنا اننا اذا استطمناان ندفع كرة - اواي جسم آخر - بسرعة سبعة اميال في النانية مُكنا من التعلب على فعل الجاذبية . سبعة اميال في الثانية ! وأُسرُ ع رصاصة لا تُريد سرعها لدى الطلاقها على ثلاثة آلاف قدم في الثانية —او اقل من نصف ميلً وضع جول ڤرن الروأي الفرنسي المشهوركتاباً (في أواخرالقرن الماضي) موضوعةُ « من الأرض الى القمر » جمل فيه مطية الراحلين قنيلة مدفع تنطلق من مدفع ضخم مدفون في الارض وفمةُ متجهُ الى الفضاء . وفي الرواية مسحة من الحقيقة العلمية. ولكنُّ لما اقبل العلماء على درس هذا الموضوع عرفوا انهُ رغمُ ما يبدو في رواية فرن من امكان التحقيق العلمي لايستطيع البَارود مهما يقوى فعله ان يُطلق هذه الفنبلة بسرعة كافية للانفلات من فعل جاذبية الارض . بل هم يشكُّون كل الشك في أنطلاق قنبلة كهــذه من المدفع ، والواقع أن المدافع المروفة وأنواع البارود المتداولة لا تكفي قط لاطلاق كرة -- دع عنك قنبة أنصفها بيت — تخرج من جو ّ الارض وتصل الى القمر

فعلينا ان نلتفت الى وسائل آخرى غير قنابل المدافع لتحقيق هذا الغرض اذا كان تحقيقةُ مستطاعاً. فماذا يقال في الطيارات ? ليست الطيارات ضالتنا المنشودة . لا أن الفضاء بين الكواكب والنجوم خال من الهواء . والهواء ضروري للطيارات ضرورة الماءللسفن المخارية . فاذا دار محرك الطارة او محرك السفينة في فضاء خال من الهواء في الاول ومن الما. في الثاني ، لم تتقدم الطيارة ولا السفينة خطوة واحدة في سيرها . فنحن اذاً نحتاج الى وسيلة نقل تستطيع ان تسيرنفسها في فضاء خال من الهواء --- أي في فراغ. وذلك ليس عيسور الا للصاروخ الذي ينطلق في الفضاء بانفجار غازات في مؤخر والطلاقها منهُ فتدفعهُ إلى الامام في انطلاقها إلى الهواء

أطلق بندقية فتشعر بمؤخرها (كرنافة) يصدم كتفك لدى الطلاقها . وهكذا في الصاروخ ينطلق الغاز لدى انفجاره من مؤخر الصاروخ فيندفع هو الى الامام . فالمهندس يدعو الصاروخ « آلة ردّ فعل » والطبيعي يسلمّ بأنها الآلة الوحدة التي تصلح لاجتياز الشقة التي تفصل سياراً عن الآخر

وقد يظن لا ول وهلة ان مبدأ استعال الصاروخ لملاحةالفضاء اكتشافعاسي جديد. ولكن جول ڤرن نفسه قال ان ما أوحى البه بما ذكِر في كتابه رواية وضها سيرانو ده برجراك ، المشهور في الادب الفرنسي وصف فيها سفينة تسير بفعل الصواريخ من كندا الجديدة الى القمر . ومن الطبعي أن يكون نبون ، صاحب ذلك العقل الحيار ، قد أشار



صورة مبنية على الخيال والعلم لسفينة سهمية مقتطف مارس ١٩٣١

الى امكان استمال الصاروخ في ملاحة الفضاء ، لانة مرتبط بناموس الفعل ورد الفعل الذي استنبطة ... وفي عصر نا هذا نجد كثير بن من كنّـاب الروايات قد خاضوا رحاب الجوّ من سيار الى سيّـار بواسطة الصواريخ . وقد نشأت حديثاً طائفة كبيرة من المهندسين وعلماء الطبيعة فوجهوا عنايتهم الى « الاسترونكس »فوضعوا في ذلك كتباً ورسائل تتناول السفينة السهمية (الصاروخية) من كل وجه من وجوم بنائها وسفرها من ساعة مفادرتها للارض الى حين عودتها اليها

ولدل الجانب الاكبر من الفضل في توجيه عناية الباحثين في الوجهة الصحيحة برجع الى الطبيعي الاميركي جودرد ، الاستاذ في جامعة كلارك ، فقد كان همت ألاول ان يستنبط آلات دقيقة تكتب من تلقاء نفسها فيستعملها لقياس الحرارة في طبقات الحو العليا ، والرطوبة وسرعة الربح ، والانبعائات الكهربائية ولمان الشمس . وكان يرعي الى وضع هذه الآلات في سفينة سهية شبيهة بقنبة مدفع ويبعثها في الفضاء حتى اذا وصلت الى اعالي لا يحلم الطيارون بالوصول البها للطف الهواء انفجرت السفينة فتدون هذه الآلات ، كل منها ما يتعلق بها ، وتكون مجهزة بنوع من واقيات الطيارين (الباراشوت) فتعود الى الارض سليمة ويقرأ الاستاذ واعوانة ما دون فيها من حقائق ومقايس

وقد تمكن الاستاذ غودرد من استمال بارود تجاري خال من الدغان فبلفت سرعة السفينة لدى انطلاقها ثمانية آلاف قدم في الثانية . على ان مباحثة الحديثة افضت به الى الحصول على سرعة ١٢ الفقدم في الثانية . ولا يخفى عنكم انسرعة الرصاصة لدى انطلاقها لا تزيد عن ٣٠٠٠ آلاف قدم في الثانية . فاذا وازنتم بين سرعة الرصاصة وسرعة سفينة غودرد تبيّن لكم ان سفينتة اسرع المقذوفات التي استنبطها الانسان حتى الآن

ومع ذلك فان سرعة ١٧ الف قدم في الثانية لا تكني للملاحة في رحاب الفضاء .
فلينا ان نبحث عن قوة دافعة اقوى جدًّا من البارود الذي استمعله . وفي هذه الناحية
كان غودرد سبَّافاً . فهو الرجل الوحيد الذي يمكن حتى الا نمن اطلاق الصواريخ بقوة
الفازات السائلة . فهو يمتقد ان غازاً منفجراً مركباً من ايدروجين واوكسجين يحوي القوة
اللازمة . ويجدر بنا ان نذكر هنا ان سرعة هذا الصاروخ في اثناء الطلاقة تريد كما مضى
في سيرم لان وزنه بقل بتفجر المادة الدافعة له . فاذا بجحنا في تطبيق هذه المبادى ،
فاعان غودرد راسخ بان الوصول الى القمر او الى المربخ ، امم ميسور

ويحب الاَّ يَفْهِم مما نقدًم ان علماء «الملاحة بين النجوم » يقصدون ان يبنوا سفينة سهمية كأحدثالسفن التي تمخر البحار قبل ان بجربوا كل النجارب اللازمة لذلك . فجرياً

على مثال غودرَ دُ هم يشيرون ببناء سفن سهمية صغيرة لا تصلح للناس ثم ترسل الى أبعاد لم تصلها الطيّــاراتوالبلونات الخاصة بالبحث .ثم يتلو ذلك محاولة اصابة القمر بواحدة منها. ومنهم من برى بناء سفينة تكون وسطاً بين طيارة وصاروخ فتستعمل اولاً في رحلات طويلة على سطح الارض . فتطير من برلين الى نيوبورك مثلاً في ثلاث مراحل ولا تستغرق اكثر منساعتهر اوثلاثساعات . وغيرهم يرى انهُ من المتعذر الجلم بين مبدإ الصاروخومبدإ الطيارة . فهؤلاء يشيرون بالتجربة الوافية اولاً تمصنع سفينة سمية مثقلة ترتفع الىءلو" ٣٠٠ ميلاً فوق سطح الارض متدور حول الارض على هذا البعدمها بسرعة ٢٤ الف ميل في الساعة ولكي يكون،مفدار المادة الدافعة في حيز الامكان العملي، وتسهيلاً لعودة السفينة الى الارض بعد طبرانها في رحاب الفضاء ، أقترح الاستاذ هرَّمن أوبرث ، الطبيعي الالماني حِمل القمر محطًّا للسفن السهمية ، يتناولون منهُ المادة الدافعة التي تنفد منهم ، كما تملأً سياراتنا من محطات شل او ڤاكوم او كما تملاً السفن البخارية مخارنها فحماً في بور سعيد وعدن وبعد ذلك تستأنف السفينة سياحها الى المريخ بسرعة ميلين فقط — لا سبعة اميال - لأن جاذبية الفعراضعف من جاذبية الارض . ولكن لما كان أحد وجهى القمر متجهاً دائماً إلى الشمس والآخر مشيحاً دائماً عنها ، فالاول محرق لايطاق والآخر بارد لا يطاق . والبقاء على احد هذه الوجهين ولو هنهة ، عمل اذا حقق ، كان من الغرائب. على ان ملاّحي الفضاء لا تفوتهم شاردة ولا واردّة. لذلك ينوون ان يصنعوا بذلات ترتدي لدى الوصولالىالقمروتنفخ بهواء مضغوط فنقيهم برداحدسطحي القمروحر "الآخرفي اثناء لبثهم هناك.وفي هذا المحط تبنى المخازن لخزن المؤونة والذخيرة والمادة المتفجرة الدافعة.ومن أغرب ما يشيرون اليه قولهم بامكان بناءاقمار صناعية تدورحول الارض والزهرة على إيماد متفاوتة . وعندهم ان هذا يمكن تحقيقة في مدة لانزيد على عشر ن سنة . فتبنى على هذه الاقمار الصناعية مراصد كبيرة لدرس السيارات وبعض النجوم عن كثب . فاذا صحَّ رأي اوبرث فمن المكن اتخاذ بعض النجيات المشورة بين المريخ والمشتري محطات اخرى لسياحاتنا الكونية أأ فمتى تغلَّب العلماء على المصاعب التي أشرنا البها ، وهم مقتنمون بامكان التغلب عليها ، صار في الامكان الرحلة الى القمر في الوقت الذي يستغرقهُ السفر من القاهرة الى حيَّفا . والهندسون المتوفرون على هذا البحث يقولون بامكان بناء سفيتة سهمية يتمان وزنها من ٣٠٠ طن الى الف طن يكون الجانب الحاصمها بالمادة الدافعة في اجزاء اذا فرغ احدها أنفصل عن جسم الطيارة من تلقاء نفسه ليخفُّ بانفصاله وزبها وتزيد سرعتها

والاستقرار اول الصفات التي يجب ان تنصف بها هذه السفينة . فمقدمها يجب ان يبقى

متجهاً الى الجهة التي يقصد الها لئلاً تسقط. ولتحقيق هذا الفرض تقام فها دواً امات — جيروسكوب — وهي دواليب صغيرة تدور بسرعة فائفة فتقاوم بسرعة دورانها كل قوة أنحاول أن تحيد بها عن متجه دورانها. فالنقوب التي تنطلق مها الفازات لدفع السفينة الى الامام يجب الا تنحصر كابها في مؤخرة السفينة بل يكون معظمها هناك وبعضها يوزع بين الجنين ليستمملا عند الحاجة لحفظ مستوى السفينة من الاختلال

اما وقد بنيت السفينةوجهزت بكل ما يلزم لها منوسائل الملاحة والراحة ، فلا تظنوا ان في الامكان امتطاءها وتسديدها الى المريخ مثلاً والسير سها الى هذا الهدف على أهون سبيل. فالسيارات سائرة في افلاكها بسرعة عظيمة. والمريخ في أقرب قربه الينا يصبر على نحو ٣٠ مليون ميل منا . فاذا سرنا بسرعة متوسطها عشرة أميال فيالثانية استغرقت رحلتنا ألى المريخ اكثرمن شهرر. وفي اثناء هذا الشهر يكون المريخ قد قطع جانباً من فلكم فسفر السفينة وتسديدها ووصولها اليه يجبان يكونخاضاً لحسابات الفلكيين الرياضيين الدقيقة . فنجري حينئذ على المبدإ الذي بجريعليه الصياد وهو يحاول ان يصيب عصفوراً طائراً . فانهُ بسدّ د رصاصة ألى نقطه امام العصفور حتى اذا وصلت اليهيكان العصفور قد وصل الها ايضاً فتصيبةً في المقتل . ولكن الاجسام التحركة في الفضاء لاتنحرك الا في خطوط منحنية . وسفيننايجب ان تسير في خط منحن ِ يرسحهُ لها العلماء يوصلها اخبراً كاثناً تعقيدُ ماكان ، الى هدفها . وقد اثبت علماء « الاسترونتكس » ان هذا الخط المنحني بجب ان يكون اهلياجيًّا - اي بيضويًّا - فتسير السفينة اولاً حتى تخرج من منطقة حذب الارض مسافة معينة ثم توقف صواريخها فتصبح سياراً صنيراً يدور حول الشمس حتى اذا وصلت الى نقطة منهاتستطيع ان تسير الى المريخ في اخصر طريق اطافت صواريخها من جديد ومضت في طريقها . وقد حسب المهندسان هوهمان وقاليه الالمانيان (وقه توفى ثانهما في اواخر السنة الماضية) كل المنحنيات التي تستطيع ان تتبعها سفينة من هذا القبيل ووضعوا جدولاً لها وبينوا اخصرها الى المريخ

على أن الانسان قد تمود المبيشة في بيئة خاصة . فاذا شاء أن يبقى حيًّا في الفضاء الكائن بين الكواكب أو في أغوار البحار وجبعليه أن يحيط نفسه بأحوال البيئة التي اعتاد المبيشة فيها . فهو يترل الى البحر في غواصة فيها ضفط الهواء وتركيبه مماثل لصفطه وتركيبه على سطح الارض . وهذا ميسور تطبيقه في السفينة السهية . ولكن الهواء والضفط وحدها لا يكفيان . فلا بدًّ من تدفئة غرف المسافرين أو تبريدها لانه في أثناء السفر من الارض الى المريخ يكون جانب السفينة الموجمة الى الشمس حاميًا الى درجة لا يحتملها جسم الانسان

والجبة الاخرى باردة . وقد اقترح اوبرت أن يبطن الجانب المنجه الحالشمس بورق اسود او حرير اسود فيمتص الحرارة المتصبة على جسم السفينة ثم تُسَمَعُ هذه الحرارة المتجمعة في الجانب البارد . فاذا لم تكف هذه الحرارة المنحبة السفينة يشير بجمع اشعة الشمس بمرايا مقعرة على أن الصدمة التي يصاب بها جسم الراكب في اول الرحلة ، وهي صدمة ناشئة عن سرعة الطيارة البدائية واسراعها، من أكبر المقبات التي بحاول الباحثون تخطيها . فالسفينة تنقيل من حالة مستقرة الى سرعة سبعة أميال في الثانية في نحو عاني دقائق . فاذا فرضنا أن اسراعها كان ٢٥ متراً في الثانية الأولى وخسين في الثانية وهكذا ظهر اثر هذا الاسراع في زيادة ضغط الجسم على ظهر المقدد الذي يستند اليه . فاذا زاد هذا الاسراع الى درجة كبيرة شعر المسافر كأن جباراً من جبابرة الحيوانات المنقرضة بضغط عليه حتى يكاد يسطحه أ . فاذا كان في حيب المسافر انصاف ريالات دفتها شدة الضغط في عاولة رفعها حتى يتصبب عرقاً

حتى اشدً علماء « الملاحة الكونية » تفاؤلاً وحمية يسلمون بأرب هــذا الاسراع العظيم يعرض الحِسم لاخطار فسيولوجية عظيمة . فاويرت يظن ان الاعضاء الداخلية قد تصاب يما بحول دون قيامها ببعض وظائفها وإن الافعال العصبية نفسها قد تتعطل. يقابل ذلك ان مدى مرونة الجسم لم بُـعرف بعد . فنحن لا ندري القوى العظيمة التي يستطيع ان يتحملها . فالطيارون الذن يحلقون في الحوّ وينفلبون بطياراتهم كل منقلب يتعرضون لقوى تستطيع لشدتها أن تنزع أذرعهم وسيقانهم من مفاصلها ولكنها لا تفعل . وعليه يرى طائفةمن علماء «الملاحةالكونية» المتريثين يجربون التجارب بالقردة اولاً توطئة لنجربتها بالناس وغرضهم ان يقبسوا مدى القوى التي يمكن تعرض الجسم لها من غير ان يصاب بأذى فاذا خرجت السفينة من نطاق جاذبية الارض وجبعلى المسافر ان يلائم بينهُ وبين ييثة جديدة . فقبل هنهة كان يتألم من ضغط شديد واجهاد للاعضاء يولدهُ الضغط . أما الآن فيخيفةُ ما يحسّ به عند زوال كل ضغط على الاطلاق . فليس له وزن قط . لا نهُ ابعد من ان تجذبهُ الارض اليها . مع ان جذبها من وجهة نظرية ممتدُّ الى ابعد الآفاق . والواقع ان السفينة في هذه المنطقة الجديدة اصبحت عضواً من النظام الشمسي . فكأنها سيار جَديد يدور حول الشمس مع سائر السيارات . هنا يقبل ملاحو السفينة على الركاب فيحلون الاربطة التيربطوا لها.فاذًا قفزالمسافر قليلاً وجد نفسهُ واقفاً في الهواءِاو مملقاً فيهِ.واذا أخلى سبيل الفنجان الذي بيده لم يقع الفنجان الى الارض.واذا اشعلسيجارتهُ

بمود ثقاب ورماه لم يقع المود بل ظلَّ سائراً في خط أفقي حتى يصيب جداراً. فالكراسي والموائد مثبتة في الارض بمسامير لئلاً تطير وتتعلق في الهواه . وليس يُمة حاجة الى الاسر تقافت تتعلق من محت كتفك وعند قدميك بسيور من جلد فكا أنك نائم على فراش وثير . والمحددة الاحاجة بك البها لان رأسك لا وزن له . وقد افترح قاليه الالماني ان يجبل ارض السفينة من حديد محفظ و الحال الاحذية من حديد بجذبه المخطيس لكي يستطيع المسافرون في هذه المنطقة من المشي مشياً طبيعياً

فاذا تركت السفينة في مسيرها هذا دارت حول الشمس في هذا الفلك الى الابد لانها تكون عتابة سيّار من السيارات على صغر حجمها . ولكن الربّان مشغول بحساباته الرياضية والفلكية المبنية على الجداول التي تبين له مواقع المريخ . فاذا دارته حساباته أن المريخ يصل الى نقطة معينة في وقت معيّن وانه سال القبطان — يستطيع الوصول بسفينته الى هذه النقطة من الطريق الاخصر ، بدأ باطلاق القوة المذخورة في صواريخ سفينته منجها بها الى الموقع المعيّن . فاذا افتربت من المريخ دارت حوله كنها قر من الاقار التي تدور حول بعض السيارات وتظل دارة حوله بضمة اسابيم قبل النزول عليه

النزول على قمر لا جو ً له أمر والنزول على سيّاركالريخ له مو كجو ّ الارض تقريباً مر آخر . فالنيازك كا تعلمون اجسام سحوية تسير في الفضاء فاذا دخلت جو الارض اشتدت حرارتها من احتكاكها به حتى ترتفع الى درجة الاضاءة . والسفينة السهية هي في الواقع نيزك صناعي . فاذا دخلت جو المريخ بسرعها العظيمة بلفت حرارتها درجة كافية لهم معدنها وتحويله الى قطرات . وحتى الآن لم يصل الباحثون الى حلّ واف لهذه المسألة . لذلك اقترح قاليه ان ننزل على احد قري المريخ لدرس احواله عن كشب حتى يتمكن المهندسون من وجود طريقة للمرور في جوّم من غير انصهار

اذن كف يستطيع ركاب هذه السفينة من الرجوع الى الارض ? العقبة كبيرة وكبار الباحثين يسلمون بصموبة تخطيها . فقد افترح بعضهم استمال فرامل وقال آخرون باستمال مظلات كبيرة (باراشوت) ولكن الفرامل مهما تبلغ قوتها لا تكبع جماح فذيفة منطلقة بسرعة سبعة اميال في الثانية . والمظلمة علاوة على العقبات التي نحول دون بنائها تظل كريشة في مهاب الرياح . والبعض الآخر يقول باستمال طيارات من قبيل السابحات في الحواء تطوى وتوضع في السفينة السهمية فاذا دخلت جو الارض اخذ كل مسافر طبارة وتقلم انبوباً يجهزه بالا كسجين ودخل طيارته وخرج من السفينة وأسلم نفسة لقدر



النظرية السلوكية في عمل النفس دمانما – مادنها – ندماً

﴿ تميد ﴾ النظرية السلوكية (Behaviorism) نظرية طريفة في علم النفس لاترجم الى اكثر من عشرين سنة، ولكم في الفلسفة قديمة ترجع الى الفلسفة اليونانية وعلى الاخص الى ديموقر يطوس (Democritus) والاصطلاح حديث مأخوذ من كلة (Behaviour) عمنى تصرف او سلوك او نشاط، اما لماذا سميت هكذا فهذا ما سوف نشرحهُ بعد قليل اطنةً لا يخفى على المطلعين ان لعلم النفس طريقتين للوصول الى الحقائق العلمية التي تتصل بسلوك الآنسان وبسلوك الحيوانات ايضاً ونذكر الحيوان لانَّن المباحث النفسية افادت من هذه الناحية الشيء الكثير، ولسنا نكون مغالين في الواقع حين نزعم ان نفسيات الحيوان او (Animal Psychology) قد تصير في زمن قريب جدًّا علماً قَائُماً بذاته مستقلاً عن باقي الملوم كما قد استقل علم النفس في مجموعه عن الفلسفة من نحو خسين سنة فقط او ما يقرب من ذلك. والطريقتان|اللتان يستخدمهما علم النفس للوصول الى هذه الحقائق هما اولاً المشاهدة (observation)وثانياً الاستبطان (Introspection) الاولى منهما طريقة شائمة في حميع العلوم على السواء وتستوي فيها العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية او الاجبّاعية ، لا بل أن العلوم الطبيعية حميعها لا تستخدم وسيلة اخرى غير المشاهدة للوصول الى الحقائق التي تبحث عها، لأن العالم الطبيعي (Physical scientist) يضع الشيء المراد درسه امامه وبراقبه بتدقيق ليشاهد التغيراتالتي تطرأ عليه في الظروف المختلفة ، مستميناً على تدوين خواص هذه المادة بالمقياس والمنزان والمكيال والارقام الحسابية فاذا اردنا ان ندرس ذرة من الاكسجين مثلاً، نفصلها عما بحيط بها ونضمها امامنا ونحدق فيها لنرى حجمها وشكلها ولونها ثم ماذا تفعل هذه الذرَّة في الاحوال المختلفة ، ماذا بحدث لها اذا جمنا معها ذرتين من الهيدروجين وأطلقنا عليها جميعاً شرارة كهربائية ثم نجمعها مع بعض الذرَّات من المواد المختلفة ونشاهد تصرفها في هذه الاحوال المتباينة، ولا ننسى بَالطبع ان نقيس حجِمها ونرنها متى كان ذلك مستطاعاً ، وبالاختصار لا نترك وسيلة من وسائل المشاهدة الأ ونستخدمها في الكشف عن مميزات هذه المادة ، وندو ن كا. هذا و نقه ل « لقد فيمنا الاكسحان »

طلبنا الى الاستاذ يعقوب

فأم أن يبسط للقراء النظرية

السلوكية في علم النفس فوضع

خس مقالات كل مفالة منها مستقلة عن الاخرى و لكنها

ترتبط فيمتأ لجيها للموضوعمن

نواحيه المحتلفة واليك موضوطاتها

المقالة الاولى-دعامة المسلكمة

في الآرتباطُ الشرطَيُّ المقالةالثانية —دعامةالمسلكية

التالتة : فلسفة دبوي

السلوكية

الاولى: مباحث ياقلوف

التانية: ماحث تورندايك

اما لو استطاعت هذه الذرة بالذات ان

تتحدث النا وتنثنا شعورها فيهذه الادوار المختلفة وتشرح لنا احساسها وميولها فيكل ظرف تجوزه ، ووقع الذرّات الاخرى من نفسها، وما تماكما من الحالات النفسة، والدوافع والعوامل التي تحدوها لبعض انواع سلسلة نفدسة

السلوك والتصرف ، اما لو فعلت هذا كله، فأنها تكون قد استخدمت طريقة الاستبطان (Introspection) وتكون دراستنا لها من هذه الوحهة يدخل في باب الملوم النفسة وليست العاوم الطسعية، فالاستبطان اذنهو ان نتعرف رأي الموضوع (subject) وشعوره وحالته النفسية عبر طريق الاصغاء له وتدوين ما يقول ، ثم نقارن هذا كله عا علمناه منغيره وبما نشعر به

المقالة الثا لتة-دعامة السلكية القالة الرابعة - مادى النظرية نحن في ظروف مماثلة لهذه

المقالة الَّـامَسة—نقد وتقدير أ وظاهرمنهذا بالطبع ان هذه الطريقة لا تنفع الاُّ اذا أ

> كان الموضوع (ونحن نستعمل هذه الكلمة في معناها الفلسني) انساناً ، والاَّ اذا كان العلم الذي نبحث فيه هو علم النفس او احد العلوم الاجماعية ، وليس يخني ان الانسان يعلم عن نفسهِ اموراً لا يمكن الوصول اليها بالمشاهدة ، وهذه الامور

بالطبع تفيد الدراسات النفسية كثيرآ وتمين العلماء على دراساتهم العلمية فيها لو استطاع الانسان ان بحلل مشاعر ، بطر بقة دقيقة وفها لو استطاع ان يعبر عنخوالج نفسه من غير أن يكون متأثراً سده الخوالج وعند ما استقل علم النفس عن الفلسفة

وأخذ مكانه بين السلوم المختلفة اقتصر فينشأته على الاستبطان ، لا بل اسم ف في استعال هذه الطريقة اسرافاً كبراً حتى ساعد على خلق جو" من الندجيل أحاط به وكاديقضي على الثقة فيه، ولم يكن للعاماء النفسيين وقتئذالا ان يجلسوا في المقاعد الوثيرة وبدو "نوا مشاعرهم الخاصة وخوالج نفوسهم التي تنتــابهم في الظروف المختلفة ءثم يقدمون كل هذه على إنها الجاث موثوق بها في علم النفس،

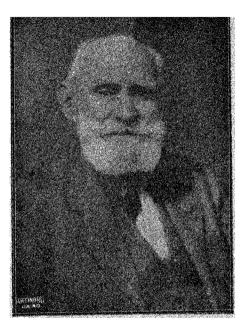
كانوا بأخذون هذه المشاعر على أنها قضية مسلمة وعلى أنها شيء عام مجوز تطبيقه على كل انسان في كل ظرف ما دامت هذه المشاعر قد اختلجت في نفوسهم في وقت من الاوقات

نقول من هنا تسربت المحاطر ات العامية المتنوعة الىعلم النفس، وطغى عليه سيل الحيال والحدس والتخمين حتى صار بعض العلماء زعم ان كل نرعة في نفسه غريرة مثلاً وبتعدد النزهات تمددت النرائز حتى صار لا يحصها المد ، فالبحث عن الطعام غريزة ، والحزن غريزة وهكذا الى آخر هذه الحوالج النفسية التي قد تنتاب النفس كثيراً وقد لا تنتاما ابداً

،لرعارۃ الا ولی

استمرُّ الحال على هذا المنوال إلى أن ظهر بعض العلماء والفلاسفة المحققين الذين لا يقبلون الظواهر بهذه السهولة نذكر من هؤلاء العلماء باثلوث الروسي وتورندايك وواطسون ، ومن الفلاسفة ديوي . نذكر هؤلاء لان النظرية السلوكية استلهمتهم جميعاً وان كان ثلاثة منهم غير سلوكيين في نزعانهم العلمية والفلسفية ، وسوف نبين كيف ان السلوكية استندت الى هؤلاء جميعاً ولم تظهر بشكلها المتعسفالاً على بد أحدهم وهو وطسون كان باڤولوڤ الروسي بسبيل تجربة فسيولوجية ، فكان بحبس كلياً في قفص ويجرب بعض النجارب في جهاز. الهضمي ، وكان من مستلزمات هذه الغاية ان يقيس مقدار اللعاب الذي يسيل من فم الكلب في بعض الحالات، فلهذه الغاية ثقب فك الكلب الاسفل ووصله بأموية تسمح للعاب أن يتسرب من فمه الى وعاء بعيد عنه ، ثم يقيس قدر اللعاب بالسنتمتر المكمب وبعد ذلك كان يرن جرساً ويحضر الطعام من اللحم المقدد اللذيذ الذي تفوح منةُ رائحة تهيج حاسة الجوع ، يأخذ هذا الطعام ويقترب بهِ من الكلب فيسيل اما به من الندة الى الفم الى الانبوبة فالوعاء ثم يجمع هذا اللماب ليستعمله في اغراضه العلمية المعينة وبعبارة اخْرى كان يستخدم مؤثراً (stimulus) وهو الطعامالشهىاللذيذليحصل على استجابة (Response) بمينها تريدها لاغراضهِ العلمية . قلنا انهُ كانَّ يقرع حبرساً في نفس الوقت الذي يقدم فيه الطعام ولسنا نذكر الآن ناذاكان يقرعهُ ، لسنا نذكر هل كان يفعل ذلك لتنبيه الكلب للطعام ام اشارة للخادم اليحضر الطعام ، وعلى اي حال كان يقرعهُ والسلام . وشدُّ ماكانت دهشته عند ما اكتشف ان لعاب الكلبكان يسيل عند ما يسمع صوت الحرس حتى وان لم يكن قد حضر الطعام فعلاً ، عجب لهذا وحار في هذه الظاهرة الجديدة وأخذيجرب تجاربهُ فها عله يكتشف قاعدة علمية جديدة تمينالعلم ايًّا كان نوعهُ على الوصول|لى غاياته وبعبارة|خرىكانباڤلوڤ يجرب تجاريبفسيولوجيةً وانتهى بأن ترك هذه لشأنها وحول جهوده الى ظاهرة نفسية اكتشفها صدفة غير متعمد تناول هذه الظاهرةالنفسيةبالبحث إلى ان وثق إنهُ قد احاط بكل العوامل الملازمة لها، والحانوثق انه يستطيعان يستخرجهما قانونا طبيعيًّا ثابتاً لايتغير ما دامت جميع العوامل





متوافرة له ، اخذ بعيد الكرة المرة بسد الاخرى وبفير في العوامل ويبدل وينوع في المؤثرات وبحصل على الاستجابات التي يربدها الى ان وثنق انه مستطيع ان يضع لهـذه الظاهرة قانوناً عامًّا يمكن تطبيقه . في جميع الحالات . وهذا القانون هو مايعر فه الآنجميع علماء النفس باسم قانون الارتباط الشرطي (Conditioned Reflexes)

وهذا هو الْقانون : « يمكن لاي مؤثّر ثانوي ان يصير مؤثّراً اوليًّا متى صحب مؤثّراً اوليًّا عدداً معلوماً من المرات» ، فما معنى هذا الكلام ?

ممناه سهل بسيط لا يحتاج الى عناه كبير لفهمه والاقتناع به ، فلنرجع الى تحبر بة باثلوث بذاتها ولنطبقها على هذا القانون المزى هل تستقيم هذه القاعدة في جميع الحالات الم لا تستقيم . كان بافلوث بريد ان بحصل على قدر معلوم من لعاب الـكلب ، وبعبارة اخرى كان برغب في ان يحصل من هذا الحيوان على استجابة معلومة ، ولكي يحصل على هذه الاستجابة كان عليه ان يقدم للحيوان مؤثراً معيناً يفعل فيه وبجمله يستجيب بطريقة معلومة ، فقدم له الطعام الذي يستدراللهاب ، فالطعام هو المؤثر الاولي اوالاساسي ولكنه كان يقرع جرساً في نفس الوقت ، فكان صوت الجرس هو المؤثر الثانوي الذي لم يمكن يظن انه يقدم او يؤخر في الموضوع ، ولكنه وجد بالتجربة و بتطبيق المؤثرين عماً في الوقت الواحد ان المؤثر الثانوي قد صار اوليًّا اساسيًّا وانه يكني مفر ده للحصول على الاستجابة المرغوبة من غيراستاة المؤثر الحقيقي او الاصلي ، ومن هنا استبط باقلوث

ولما كانت النائج التي ترتبت على هذا القانون خطيرة نستميح القارى، عذراً في ذكره م مرة اخرى وبشكل آخر فنقول: « لوكان من شأن المؤثر (1) ان ينتج في الحيوان او الانسان استجابة او تلبية ممينة هي (ب) فيستطيع المؤثر (ح) عفرده ان يؤدي الفرض نفسه متى اتبيح له أن يستصحب (1) عدداً مميناً من المرات » ويمنى آخر وبكلام عربي صريح مفهوم نقول انك تستطيع ان مجمل دموع الطفل تهمر في كل مرة تقدم له قطعة من الحلوى وذلك ان محدث صوتاً مزعجاً باغتاً في الفرفة عند ما تقدم له الحلوى، وان تفعل ذلك بضع مرات متواليات

نحن لا تنصع باجراء هذه التجربة لانها تضرُّ بالطفل ضرراً بليغاً لا يمن تقدير اثره في حياته كشاب وكرجل، وأنما يمكن لمن يميل الى مثل هذه التجربة أن يجربها في حيوان مثلاً. تستطيع مثلاً أن تحضر الكلب طماماً له رأئحة جذابة لذيذة وبعد أن تضمهُ المامه وقبل أن يتذوقهُ أضربه بعصى ، افعل هذا مرات متواليات فترى أن الكلب يهرب باقصى مرعة عند ما يشم رائحة هذا الطعام وقبل أن يوضع أمامه يهرب الكلب وهو في بيتك

وبهرب وهو في بيت غيرك اوفي الشارع او في اي مكان آخر يهرب وهو بصحبتك او بصحبة غيرك في اي زمان او في اي مكان

ليست هذه فروضاً واحيالات وانما هي شيء محقق نبت في بلدان مختلفة بتجارب كثيرة متنوعة اجراها علماء مختلفون متباينو النزعات والمشارب وكانت كلها بما يثبت هذه القضية من غير استثناء ، نذكر من هذه تجربة جربها واطسون السلوكي في كلب ايضاً ، وهي ، وان كان فيها شيء من القسوة على الحيوان المسكين ، الا انهاكانت لازمة لحدمة العلم ، وفي سبيل العلم تحد العلماء مستعدين المتضحية بجياتهم هم وليس بجياة الحيوان فقط

معلوم ان الكلاب ، ككل الحيوانات الآخرى وكالانسان ايضاً ، ميالة بالطبيعة الى الاختلاط الحبنسي بين الذكر والانتى، لا بل معلوم ان هذه الغريزة بالذات لها المكانة الاولى في الطبيعة عامة ، او المكانة النائية على اقل تقدير احضر واطسون كلباً ذكراً ورباء عنده في المنزل الى سن مخصوص ، وكان يحضر له الاناث للتعارف ويتركه مها وبرقبة عن كشب فاذا هم الذكر ان يستجيب لداعي الغريزة الحبسية سلط عليه وطسون تياراً كهربائيتًا بجمله يعوي وبهرب ، واعاد واطسون هذه التجربة الى ان أنى وقت على هذا الكلب المسكين كان فيه بهرب ويفر من عقمق ان زميله انتى وليس ذكراً ، فكان عند ما يدخل عليه كلب آخر بهم البه يستقبله ، ومتى عرف انه أنتى يطير باسرع مما تجمله ارجله

ليست هذه التجارب نادرة او قلبلة ، ولكما في الواقع علا الارضمن الشرق الى الفرب ومن الثمال الى الحنوب ، وليست هي وقفاً على علماء النفس وحدهما و على الدلماء في مجموعهم ، وأعا هي شيء عادي يفعل مثله معظم الفلاحين الذين بملكون الحيوانات المختلفة ، وكثير من هؤلاء الفلاحين اجروا مجارب عديدة وهم يعلمون أولا يعلمون ، وكان حظ هدنه التجارب يتفاوت بما للفلاح نفسه ومقدار رغبته في النفاهم مع الحيوان ، وتبما لنوع الحيوان من ناحية اخرى . واظن أن الكثيرين منا شاهدوا هذه الظواهر في الخيل والكلاب وغيرها . اذكر أن سقاء في بلدنا كان يملا قربته ثم يقول لحاره « تعالى هنا . اتدور » فيأتي الحار ويدور على نفسه كما يطلب اليه . وفي طبيعة الاشياء أن هذا السقاء استخدم قانون الارتباط الشرطي وهو لا يدري ، لا نه من المستحيل أن يحصل على هذه التيجة من غير استخدام هذا القانون وبحصل القول في هذا أن باقلوق الروسي اكتشف هذا القانون المناه الالي التي ترتكز علم النظرية المسلكية في عم النفس ثانياً بقي عليا أن نقول شيئاً عن تورندا يك ودوى ، ثم نشرح مادى النظرية المسلكية المن كية المتحل التناف ودوى ، ثم نشرح مادى النظرية المسلكية الذي كية استمانت مهؤلاء إيضاً استاذ في النزية من جامة بيل

دار الاثار العربية



انفس مافيها من الآثار والتحف

ومىف ئارىخى فنى

في سنة ١٨٦٩ م افترح المهندس (سلمهان) المشاه دار الآثار العربية فصادف هذا الافتراح هو ًى في نفس ساكن الجنان (الحديوي اسماعيل باشا) وناط بسمادة (فرنس باشا) رئيس هندسة الاوقاف اعداد بناء اميري لهذا الغرض، فاحتار الايوان الشرقي باشا) رئيس هندسة الاوقاف اعداد بناء اميري لهذا الغرض، فاحتار الايوان الشرقي في جامع الحاكم بالحالية بجوار باب الفتوح، ولكن دار الآثار لم رامها م تشكيل (لجنة حفظ الآثار العربية) وبالفعل تشكلت برئاسة (محد زكي باشا) مديرالاوقاف العام وقتئذ، ومن الحديث عمود سامي باشا وسحود الفلكي باشا وقد جاء في مواد الامم العالي ما يأتي: احراء اللازم لجرد وحصر الآثار العربية الفديمة التي تكون فيها فائدة صناعية المحاسبات المقتمى اجراؤها فيها مع ابضاح المهم منها بالتصليحات والترميات المقتضى اجراؤها فيها مع ابضاح المهم منها

ولما ضاق الآيوان الشرقي في جامع الحاكم وأن اللجنة ضرورة ايجاد محل يوضع فيه ماكان يرد على الداركل يوم من الطرائف النفيسة فخصص لها محل بني في سحن جامع الحاكم سنة ١٨٨٣ م وهو الذي تشغله الآن مدرسة السلحدار الابتدائية

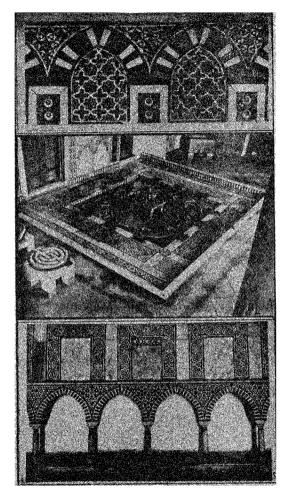
ولما زادت المجاميع زيادة مطردة رأى جناب الخديو ان يهيء لها مكاناً يليق بها، فبنيت دارالآثار العربية الحالية واحتفل بافتتاحها في٢٨ ديسمبر سنة ١٩٠٣ في مشهد كبير حضره جناب الحديوي عباس واللورد كروم وكبراء الدولة المصرية واعيانها . وقدالتي سمادة مدير الاوقاف ورئيس لحجنة حفظ الآثار العربية خطبة جاء فها :

« تجاري مصر الام المتمدنة بحفظ آثار قدمائها وهي تحفظ المدنيةالعربية تلك الايادي التي طالما طوقت بها حيد العالم المعاصر » . هكذا نشأت فكرة تأسيس الدار التي اصبحت اليوم لا تقدر قيمة ما تحويه من التحف والطرف النفيسة الموجودة فيها

﴿ عدد قطع الدار وقيمة محتوياتها ﴾ في الدار اليوم مازيد على (٢٠٠٠٠) قطمة مسجلةفاذا أُضف الى هذا العدد ما هومحفوظ من قطع خزف وانواع اخرى ليست بذات قيمة عظيمة بلنم مجموع محتويات الدار نحو (٢٠٠٠٠) قطمة تقدرقيمتها بنحو ٢٥١٠٠٠٠ جنيه مصري ولا يضاهي هذا المتحف المربي الاسلامي،تحف عربي اسلامي آخرفي العالم. وذلك لان دار الآثار العربية تحوي نفائس طريقة من المواد المختلفة بين حجر ورخام وخشب وتحاس وخزف وسجاد وزجاج ، ندل دفهاو زخرفها على براعة صانعها ، ونفاسة المدنية العربية المتجلية في هذه التحف الطريقة

ولمل من اصدق الانباء عن الآثار الفنية التي خلفتها المدنية العربية ما قاله (غوستاف لوبون) في كتابه المسمى «بالمدنية العربية» ومها الجلة الشهيرة التي ذهبت مذهب الامثال قال: «ان القطعة من الحجر، اوالرخام، او النجاس، او الزجاج . . . التي محتها ، وصقلها يد الصانع ، خليفة بأن تصف نفسها بنفسها منان تصفها المجلدات من الكتب و تنادي بمحاسما الحناجر . . . » ولقد حرف تيار المدنية العربية في مصر امامه المدنيات العربية من الحنوان من بمح وجهة شطر « دار الآثار العربية » لمحتم نظره عا حوته من مجموعات نادرة ، ليحار في فهم مكنونات تلك التحف التي المحذت على نفسي ان انشر عبها ما استطيع اليه سبيلاً وسأبدأ بمقالي هذا فأتناول فيه الطرف المصنوعة من الحجر والرخام والجبس، شاكراً ما لقيته من خاب مديرها المسيو غوستاف ثبيت ومساعديه الكريمن الاستاذ حسين ما المدون المنور على اقدم الرمدو "في الاسلام والحجر في استعمل العرب في ابنيتهم عند الفتح، اللبن والآجر" ، وكانوا بطاومهما بطعة من الحس (جيس) ولم يستعملوا الاحجار لسبين:

الاول : لأن الدولة الرومانية التي كانت حاكمة في مصر حرمت استمال الاحجار الآ في المباني الرسمية ثم استمعل بعد ذلك مع الطوب — مثل السور المحيط بحصن بابليون ، ولا بزال باقياً منه أجانب في الجهة المريبة من كنيسة سن مار جورجيوس والثاني : ان الحجر يمتاج في قطعه ونحته وصفته الىجهد عظيم و لهذين السبين ترى ان اقدم المباني الاسلامية في مصر صحابا في وحامين طولون — بنيت بالا جروطليت بالجس، ولم يشرع العرب في استمال الاحتجار الاقيام على المعارات في عهد الدولة الفاطمية وقصر استماله في هذه الدولة على واجهات المساجد من الم جنباتها وعقد طاراتها وسائر اجزائها الداخلية فكانت تبنى بالا جر ، واول واجهة بنيت بالحجر هي واجهة (الجامع الاقر) بالتحاسين — اي الجامع الذي بناه الا من باحكام الله الخليفة الفاطمي من سنة ٥٩١ هجرية . ولم يسبق هذه الواجهة الا سور البد الثاني — ناه ألا تم الدولة الايوب في بالا جر تايضاً واول منارة بنيت وكانت المنارات الى آخر حكم الدولة الايوبية تبنى بالا جر ايضاً واول منارة بنيت وكانت المنارات الى آخر حكم الدولة الايوبية تبنى بالا جر ايضاً واول منارة بنيت بالاحجار هي منارة والاوون) هذا مع استثناء قاعدي منارق جامع الحاكم بامى الله بالإحجار هي منارة والحجار هي سنة ١٩١١ هجرية . واول قبة انخذت من الاحجار هي قبة الخليفة الفاطمي المتوفى في سنة ١٩١١ هجرية . واول قبة انخذت من الاحجار هي قبة الخليفة الفاطمي المتوفى في سنة ١٩١١ هجرية . واول قبة انخذت من الاحجار هي قبة



فهرست الصور

 (١) لوحمن رخام اصلهمن احدى مدارس القاهرة البنية في سنة ٧٥٨ هـ ١٣٥٧ م ارضيته مرينة بزخارف نباتية عليها بالنقش الكثير البروز صورة مشكاة مشابهة المشكاوات الزجاجية يكتنفها شمددانان بهما شموع

(۲) كنة من الرخام عليها صورة سبع زاحف على مهل ، با انقش البارز . ومظهر النقش الشديد والتفاصيل المنقنة المصلات واللبدة بحملنا على عزو هذه الطرفة الى المعمر الفاطمي — القرن الحامس الهجري، الحادي عشر الميلادي

(٣) زيرمن الرخام سطحهُ الخارجي مزين بزخارف شديدة البروز ومطوق من اعلاء بكتابات كوفية ومن اسفله بمجموعة من صور الاسماك . اصله من جامع الاميرة (تتر) المؤسس في سنة ٧٦٠ه سنة ١٣٦٠م اما الكلجة — حمالة الزير — فهي بسيطة الزخارف وأقدم من الزير نفسه

(١) جانب من تربيمة ، من فسيفساء ، مصنوعة برخام مختلف الالوان ، من اصفر وأحمر وأسود ، وقطع من الصدف تتركب زخرقها من عدة عقود وخصورها المتود من اعلاها ورينة بأشكال نجمية ، والصلبان التي ترين باطن العقود تحملنا على الظن، بأن هذه القسيفساء اصاما من احدى الكنائس القبطية — القرن النامن الهجري والرابع عشر الميلادي

(٥) بركة ماء من الفسيفساء المركب من الرخام المختلف الالوان تذكر نا زخارفها الهندسية ، المتنوعة التركيب ، الدقيقة الصنع الزخارف الداخلية في قبة (قلاوون) المشيدة في سنة ١٨٠ هجرية وسنة ١٢٨٠ ميلادية .

(٣) صفان من الرخام المرضّع بالفسيفساء المختلف الألوان من الرخام المرقبة وأيض، وأصفر، واحربها جلسة افقية محمولة على اعمدة يعلوها عقود مديد بة الرأس خصورها — ما بين العقود من اعلاها — مكسوة بمجاميع من الفسيفساء المتلاصقة ذات الاشكال التجمية المكثيرة الماضرة والجانب الاعلى مكون من الواح من رخام، تحيط بها اشكال نجمية

(٧) شاهدمن رخام مؤرخ سنة ٣٤٣ هجرية موافق سنة ٨٥٨ ميلادية وزخارفه الكثيرة التي نزين حروفه الكوفية الفليلة البروز، تبين بوضوح تام ما لصناعة العراق من اثر عظم فيها، وعلى هذه الطرفة الشهيرة منفوش امضاه (مبارك المكي)

(A) لوحمن رخام بأسم احدالسلاطين منقوش عليه محت الكتابة صورة تنيين متقابلين ذيلاها ملتفين، وها فاغرا فاهيما عن انياب عظيمة والسنة مشقوقة، وهو من صناعة القرن السابم الهجري (التالث عشر الميلادي) وأصله من بلاد ما بين الهرين

(٩) لوحمن رخام اصله من احد الاسبلة (تندفق المياه بيطء على سطح هذه الالواح فتبرد من تعرضها للهواء) ووسطهذا اللوح مزن بزخارف نباتية على شكل ازهار ومنقوش على حافته صور سباع تقتنص غز لانا يرجع عهده الى (القرن التاسع الهجري ، او الحاس عشر الميلادي)

(١٠) لوح من رخام اصله من مدرسة الامير صرغتمس المشيدة في سنة ٧٥٧ ه سنة ٧٥٧ م . منقوش على حافته فروع نباتية كبيرة الاوراق اما الزخارف النباتية التي على وسط هذا اللوح فتشتمل على صورة مشكاة من مشكاوات المساجد، وصور بعض الاواني والعليور والايادي

(۱۱) لوح من رخام وجد في خا فاه السلطان بيبرس الناني منحوت الاجناب ومقلوباً على وجهه حيث كان مستملاً في تبليط الارضية ، وبنيت هذه الخانقاه في مكان دار الوزار. الفاطبية المشيدة في القرن الحامس الهجري (الحادي عشر البلادي)

(۱۷) صفة من الجمس المزخرف جزؤها المتوسط داخل قليلاً ، ومحلى بوردات مخرمة تعلوها المقرنسات المرتكزة على شبه عمودي ويحيط بها عقد ذو ثلاثة أقواس وتشتمل الزخرفة العامة على كتابات بالخط المكوفي المشجر ، والنسخ ، وبض ذخارف هندسية، وزخارف من فروع نباتية دقيقة

صبری فریر





(السلطان برقوق) المبنية فيسنة ٨٠٨ هجرية

وفي عهد دولتي الماليك البحرية والشركسة ، كثر استمال الاحجار وكان بستمل عادة في الواجهات التي تنطلب النقش والزخرفة . وقد ادخلوا في مبانهم استمال الاحجار ذات الالوان المختلفة من احمر ، وايض ، ليزيدوها بهاة ورو نقا ، وقدكانوا يعشقومها في عهد الماليك المختلفة من احمر ، وايض ، ليزيدوها بهاة ورو نقا ، وقدكانوا يعشقومها في عهد الماليك انحذت الاعمدة وتيجابها والافاريز ، والشرفات من الاحجار ، بل احيانا كانوا يصنعون المنابر ودكك التبليغ مها كما هو مشاهد في جامع (برقوق) بالصحراء وغير هذه الآثار القائمة التي تدل على درجة الرقي العظيم التي بلغها العرب من التفان في استمال الاحجار وزخر فها فاندار الآثار تحويطرفا نفيسة نقل اغلبها من الآثار الدائرة وانفس ما في مجموعة الدار هو : ١ — افريز من الحجر عليه كنابات كوفية مشجرة يتضمن اسم الحاكم بام الله وقد وجد في الجامع الحاكم ٢ — كنلة من الحجر عليهاصورة طائروجدت الحمام بحبه باب الشرية واصلها من سور البد — سور بدر الدين الجالي ٣ — تابوت للامير بجهاب الشرية واصلها من سور البد — سور بدر الدين الجالي ٣ — تابوت الامير خضابردي الظاهري المتوفى في سنة ٤٥ هم هيرية رمم جنباته الاربع صورة (رنك) الكاس خضابردي الظاهري المتوفى في سنة ٤٥ هم عربة رمم جنباته الاربع صورة (رنك) الكاس وي (رنك) شارة الامير المتوفى في سنة ٤٥ هم ورد من الحجر الرملي عليه دائرة مقسمة وهي (رنك) شارة والسود اللوري) واصلها من مجرى الديون الكائمة في القاهرة ، وهي دليل على ان هذا المجرى قد رسمة السلطان المذكور

ولما اتسمت المساجد كانوا برفعون سقوفها على اعمدة من الرخام معظمها من المابد المهدمة القدعة والدليل علىذلك أن تبجان هذه الاعمدة من طراز غير عربي من فرعوني ويوناني وغير ذلك . ويتضح ذلك للزائر لجامع عمرو أذ برى في أبوانه الشرقي غابة قوامها الاعمدة الرخامة ، تبحالها مختلفة الطراز

ثم بعد ذلك استجلب العرب الرخام من الخارج واخترعوا طرازين مخصوصين لتاج العمود احدها يشبه الجرس او الفاتة والآخر يتكون من حطات من المقر نص و يوجد منها امثلة بردهة الاعمدة في دار الآثار العربية . وهذان العارازان من ابتكار المهندسين الاسلاميين العرب . وفي عهد الماليك شاع استمال الرخام ذي الالوان المختلفة من ايض واحر واسود، فكانوا يكسون به الجدران و يفرشون به الارضيات بنظام هندسي عجيب مستلفت للانظار وغير ذلك فقد انخذوا من الكنل الكيرة (ازياراً) و (حالات) للازيار (وساسبيلات)

وهي عبارة عن الواح كبيرة منقوشةالسطوح بنقوش عربية بديمة توضير في الكان الاسبلة ليتدفق علنها الماء قليلاً قليلاً ، وبجري في اقتية إلى الحوايض مجاور شبابيك الاسبلة المشرب منها الصادي والفادي . وقد اتحذوا من الرخام منابر مثل منابر عام السلطان حسن ، ودككاً للتبليخ كا في الجامع السالف الذكره وقير خلك كنافورات المياء ، والالواح المنقوشة التي كانوا يكسون بها الجدران والفطع المزينة بالحفر والتليس ، بماجين ذات الوان المتلفة من اسود وأحم، ويوجد بدار الآثار العربية بقاعة الزيام عاذج عدة من الطرف القمة نذكر انفسها على سبل المثال :

و الجس ﴾ استمدل الناس الجس في مصر مند ظهور الفرنالمربي بدء في دوراانسطاط عشر المرحوم على جهجت بك على جدار مبني بالآجور لجالماته لمكحولة بالجس بشكل ينفق عاماً مع الطريقة الحديثة في ترين واجهات المنازل المهنة بالآجور عدا ذلك فقدكانت اغلب الدور بجلة بالجس المزخرف بالنقش والحفر، وفي داوالا تارة العربية بقايا من تلك الزخارف بها صور مشبكات عربية وطيور ، وكتابات كوفية ، على قطعة مها يقرأ جزء من الآية بالكريمة نسه : « . . . وبجمل لك قصوراً » مما يشت المهاكات في احدى القصور الفاخرة بالفسطاط ، وأنفس اثر في العالم الاسلامي باق الى وقتله هذا ، استممل الجس في تريينه وعليته عقود بطاراته ، وهو (جامع ابن طولون) وهو جدر بالزيارة والعناية من سكان القاهرة وزوارها ، فإن الزائر الذي يؤمة أذا ما انتقل من جزء الى جزء وجد زخاوف متوعة ، تأخذ باللب وتسترعى النظر لكثرة تبالها وحسن دويقها ، وجال صنها

قاذا انتوجدت احدالمقودمزيناً بالزخارف المندسية الديمة تجدالاً خرمزيناً بالزخارف المناتية المتفلة التي تدل على براعة صالمها ودقته .. وصناعة الجس الزخرف لم تنقرض بالستهال الاحتجار في البناء ، بل ظلت قائمة حتى في العصر الذي بلفت فيه المباني الحجرية اوج بعظمتها واكبر شاهد على ذلك هو الطراز الديم الذي كان يجيط بأجناب جامع السلطان حسن من الداخل ، ولا يزال باق الى يومنا هذا يقية كبيرة شاهدة على ما بلغته هذه السناعة من الحسن والهاء . وغير ذلك فقد انحذ العرب من الجيم (سدادات) الشبابيك وكانوا يسمونها (بلقمرية) او (الشمسية) وهي عبارة عن مشعكات من الجس توضع على المينوافذ العلوية ، وقد كانت تزك مفتوحة في المساجدةات الصحون المكشوفة مثل المشبكات الوجودة في الجامع الطولوني او كانت تسد عائز جليم المختلفة الالوان بالمساجد الصغيرة المستون مثل جامع (اين بكر مظهر) بالجللية و (بقارية بنان) او قاشتاس الاسحافي المشهود (بأبي جدية } في العرب الاجم

العامل المتصورف في مل ينة اللّه « الدكون الحجب بالاسرار» خلاصة كتاب السرجينز جيز الجديد



قال في المقدمة : من الآراه

الشائمة بين طوائف المفكرين

سيار لان حرارة الشعوس المالية لا تؤاني الحياة كانمرفها على الارض. والشعوس التي لما سيارات قليلة جدًا في شمس في مائة الف شمس. والسيارات كا يعلم المطلمون على المذاهب الفلكية تنشأ من افتراباً عكمها من احداث افتراباً عكمها من احداث

الني الفلكي البريطاني الشهور السر جيمو جيمة خطبة فلكية طبيعية نفسة في جامعة كبردج في توقيع الماشي فكان لها وتم عظيم في دوائر العلم، ثم توسع في تلاكس المجلس الماشية في هذا الموافقة في هذا التحليم المحتاب توطئة لمقل بعض فصولة الواقعة المقال المحتسبا المحتاب توطئة لمقل بعض فصولة الواقعة المحتسبة المحتسبة المحتسبة المحتسبة في المحتسبة المحتسبة في المحتسبة المحتسبة المحتسبة في المحتسبة المحتسبة المحتسبة في المحتسبة المحتسبة والمحتسبة وا

انحقائق الفلك وعلم الطبيعة للمبدد لابد ان تحدث انقلاباً ويلم الكون وآوائنا في وقد المام الكون وآوائنا والمسألة المستموضوعاً للبحد المام المسالة المستمود والمسلك ولكن قبل ان يحق المسلك ولكن قبل ان يحق المسلك المام المام المام المام الكونية المرام المرام الكونية المرام الكونية المرام الكونية المرام الكونية المرام المرام الكونية المرام المرام الكونية المرام الم

مد في كنلها كا يحدث القمر مدًا في مياه الارض وبظلُّ هذا المد يرتفع الى ان ينفصل عن الارض وتثاثر منه الشظايا وتدور حول الشمس متخذة شكلاً كروبًا وهي السيّارات. حجم سفينة يمخر عباب البحار وصغرنا المسافات بين الشموس التصغير نفسه خلّت كشس بعيدة عن الاخرى الف الف الف ميل على الاقل . فاذا تأملنا هذه الا بعاد الشاسمة بين الشموس ادركنا سبب قلة الشموس التي لما سارات . وذلك ونماً عن ان عدد الشموس في الكون قد يزيد على عدد ذويرات الرمل التي تفطى كل شواطيء العالم . فالناطق الرمل التي تفطى كل شواطيء العالم . فالناطق الرمل التي تفطى كل شواطيء العالم . فالناطق الشموس في الكون قد يزيد على عدد ذويرات

والطبيعة المختلفة ، وبعد ذلك فقط يصح الانتقال بهذا البحث الى ميدان الفلسفة وقد جمل السر جيعز موضوع الفصل الاول «الشمس تحتضر» فجاء فيه على صفات الكون الطبيعة من حيث سعتة وعدد شحوسه شمس من الاخرى اقتراباً يمكمه من احداث مدر في كتابها ينفصل عنهما ويتحول الى سيارات . ثم عالج مصير الكونى النهائي على ما يسطناه في مقالة « الموت الدافي » وتناول اللحوال التي يجب ان تتوافر الطهور الحياة الاحداث توبلورها . فالحياة لا يمكن ان توجد الاعلى وتبطورها . فالحياة لا يمكن ان توجد الاعلى وتبلورها . فالحياة لا يمكن ان توجد الاعلى المحدالة على المحدالة عل

التي تصلح للحياة كما نعرفها — لا تربد على جزء من الف مليون مليون جزء من الكون التي تصلح للحياة الكون — يقول السر جيمز — جثنا خطأ او على الاقل اتفاقاً . . . اذ لا يعقل ال كون حدا الكون حداث كلا بعقل ان يكون هذا الكون قد الشيء والنرض الاول من انشاء بحلق « حياء » كالحياة التي على الارض . ولو كان خلق الحياة الغرض الاول من انشاء الكون لكان بحق النا ان نجد النسبة ينها وبين اتساع الكون اكبر مما هي . ولا بد من انهاء الاحوال التي تؤاتي الحياة على الارض قائده في الاقتراب منها تراها ممنة في الابتعاد عنها . فالحرارة الكون وبدلاً من ان تكون الارض آخذة في الاقتراب منها تراها ممنة في الابتعاد عنها . فالحرارة الكون منتقد المنافقة في سبيل النفاد كذلك . اي ان الطاقة قصيرة الامواج آخذة في التحوُّل الى طاقة الشرمود ينامكن الناني . وحرارة الكون حيثة تكون ادنى من الحرارة المؤاتة للحياة عليه علامه

ثم انتقل المؤلف من رحاب الفضاء الى ميدان الطبيعة الحديثة فيين كيف قلبت « نظرية الكونم » مبادى علم الطبيعة وحررته من الاعباد على ناموس «السبية» . فالانسان مابرح يسلم بهذا الناموس منذ انكر عليه عقله تمايل حوادث الكون بانفمالات الآلحة وهوى الارواح الصالحة والشريرة . وهو يقضى بأن حالة الكون الأولى تحدد سير تاريخه لان الحالة الواحدة تقتضي حالة معينة تلها بحسب هذا الناموس . فالطبيعة لا تسير الاعلى طريق واحدتم الى غرض مقدر محتوم . ومن هذه النظرية الفلسفية نشأت حركة فكرية تنظر الى الكون المادي نظرها الى آلة وظلمت هذه الحركة تقوى وتشتد حتى بلنت اوجها في القرن الناسع عشر . فصرت همهلنز حينتذ ان غرض علم الطبيعة هو ان يصبح تدريجاً في القرن الناسع عشر . فصرت همهلنز حينتذ ان غرض علم الطبيعة هو ان يصبح تدريجاً « علم ميكانيكات » واعترف لورد كالمن بمجزء عن فهم شيء لم يين له مثال ميكانيكي

ولكن مباحث الاستاذ يلانك في تعليل بعض ظاهرات الاشعاع والمذهب الذي بني عليها (مذهب الكونتم) القائل ان افعال الطبيعة ليست متصلة كالنهر الجاري بل منفصلة كدقات عقارب الساعة لم تنع المحالماء تلك النظرة الطبيعية القديمة في الحال ل لان الساعة اكمل مثل على الفعل الميكانيكي في تصرفها . وجاء اينشتين قائبت سنة ١٩٧٧ ان لهذا القول تنائج خطيرة لانه منزل ناموس السبية عن عرشه . فالعلم لا يستطيع ان يؤكد بعد الآن الحالجالة (١) تنبها حمّاً حالة (ب) او حالة (د) او غيرهامن الحالات . وجلّ ما يستطيعه هو ان يقول بأن احمال حدوث حالة (١) الكر من





الفلكي البريطاني السر جيمز حييز مؤلف « الكون الذي حولنا » و « الكون المحجب بالاسرار » مقتطف مارس ١٩٣١

احتمال حدوث حالة (ج) او حالة (د) . اي انالعلم صار يتناول«الارجحية»و«الاحتمال» ويعجز عن «الاثبات»و«النحتم»

ثم عرض السر جيمز التجارب المختلفة التي بن عابها الدكتور هيزنبرج الالماني مادهاه «بمدا عدم التثبت» ورغم براعة المؤلف في بسط حقائق العام بسطاً يقر بهامن افهام الجمهور، يرى القارى، لكنا به أن الامثال التي يضربها والتشبيهات التي يتناولها من حياتنا اليومية لا تدخل العقول بلا استئذان . ولكن التنبية وانحق في قوله : «نحن فعلم أن الآلات التي يضلوي على الانسان نافسة وغير دقيقة . ولكننا برعرع في انفسنا اعاناً بان تصرف اجزاء الفرة ينطوي على الدقة المطلقة . ومع ذلك يقول هيزنبرج بأن الطبيعة تكره التدقيق والضبط» وفي الفصل الثالث من الكتاب عرض المؤلف لموضوع «الامواج» فقال : لقد بدأنا نظر التدمين في كون من الامواج ، أو لا يشتمل الاعلى امواج . وهدف الامواج منان الحدم الخزون فندعوه مادة والآخر مطلق فندعوه أشاعاً أو ضويًا . فإذا كان تلايي المادة المواج الحزون فندعوه مادة والآخر مطلق فندعوه أشاعاً أو ضويًا . فإذا كان المن في الفضاء من غير عائق . فهذه الاقوال تحول الكون الى نور كامن أو حقيق في البيمة المنافرة والطاقة المورة في السرعة فقط

على انه يتمدر تصور المواج لا تسير في شيء عسوس ، ولا بد لها من وسط تموجه. والوسط هو الاثير . والفصل الذي وقفه المؤلف لنفسير التطور في النظر الى الاثير من اصعب فصول الكتاب وأدفها . ان الاثير الجديد هو كالاثيرالقديم وسط مفروض لا يتسر اثابته بالدليل . فنحن نفرض وجوده لان ذلك يمكننامن تعليل بعض المشاهدات الطبيعة فالصورة القديمة « للاثير الميكانيكي » قد رفضت الآن لا نه لو كان هذا الاثير منطلقا حوانا وفينا بسرعة الفاميل في الثانية كما كانت تذهب طائفة من العلماه ، لمكان في الاثمين منافقة من العلماه ، لمكان في الاثمين سنة كما كانت تذهب طائفة من العلماه ، لمكان في سمر المكان استماله مقياساً لمرفة سرعة الكون . ولكن كل النجارب التي جر بت لمرفة سرعة الكون فشات فجاء اينشتين سنة ١٩٠٥ وقال « ان الطبيعة مبنية بناء بجديد السرعة المطلقة في اية تجربة امراً مستحيلاً » وهذا القياس مستحيل كذلك لأن السرعة المطلقة أن غير كائلة . فسفينة مستقرة في حوض من الاحواض أيما هي في حالة استقرار المطلق » غير كائلة . فسفينة مستقرة في حوض من الاحواض أيما هي في حالة استقرار بالنسبة الى الشمس والسفينة متحركة معها . فإذا استقرات الارض . ولكن الارض متحركة بالفسية الى الشمس والسفينة متحركة مها . فإذا استقرات الاوش اي إذا لم تتحركة مها . فإذا استقرات الاوش اي إذا لم تتحركة مها . فإذا استقرات الاوش الم الما المنفية متحركة مها . فإذا استقرات الاوش الم المنا المنابة متحركة مها . فإذا استقرات الاوش الما المنابقة المتحركة مها . فإذا استقرات الاوش الي إذا المتقرات الاوش الما المنابة التقرات الاوش المنابة الم تتحركة مها . فإذا استقرات الاوش المالية المتحركة مها . فإذا استقرات الاوش المنابقة المتحركة المها . فوادا المتقرات الاوش المنابقة المتحركة المها . فوادا المتقرات الاوش المنابعة المتحركة المها . فإذا المتقرات الاوش المها . فواد المتحركة المتحركة المتحركة المهاب المنابعة المتحركة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المتحركة المها . فإذا المتحركة المها . فواد المتحركة المنابعة المتحركة المتحركة المها . في المتحركة المها . فواد المتحركة المتحركة المها . فواد المتحركة المتحرك

السفينة معها ولكن هذا الاستقرار نسبي ايضاً لأن النظام الشمسي _ اي الشمس وسياراتها_ سائر بين النجوم . واذا قلنا ان النظام الشمسي مستقرّ بتي لدينا ان عالمنا --- اي مجرتنا--متحركة بالنسبة الى المجرّ ات الاخوى. وهذه المجرّ ان تفترب احداها من الاخوى اوتبتمد احداها عن الاخرى بسرعة مثات من الاميال في النانية او اكثر وكلما توغلنا في رحاب الفضاء وجدنا ان السرعة تزيد

لذلك قضي على القول بالاثير الميكاني المنخلل كل شيء. وصدأ النسبية سائد الآن. على ان ادراك لمحة من معهدا المذهب يقتضي جهداً عقليًّا وخياليًّا كبراً. ان ظاهرات الكهربائية المغاطيسية تحدث في عالم من اربعة إساد ثلاثة منها ابعاد الميكان المعروفة والبعد الرابع هو الزمن. وفي هذا العالم يتمذر فصل الميكان عن الزمان فسلاً مطلقاً. وظاهرات الطبيعة في الكون يجب ان تفسَّر بهذا العالم الرباعي الابعاد. ففسِّر المادة وقوى الجاذبية المفاطيسية قريباً بمثل هذا العالم اليكون قد تحول الى عالم رباعي الابعاد قارغ ، غالم من التفسير . « فاذا صع هذا كان الكون قد تحول الى عالم رباعي الابعاد قارغ ، غالم من المادة ولا تظهر فيه الأهذه النجعدات بعضها كبير و بعضها ضيف المحافظة في مناه عنها على بعض ولكن يجب ان نذكر ان لسطحها بعدين واما فقاعة الكون فإطرف الفقاعة بل سطحها ولكن يجب ان نذكر ان لسطحها بعدين واما فقاعة الكون فالم اربعة ابعاد وان المادة وان المادة عنها هذه الفقاعة هي فضاء فارغ منديج في زمن فارغ

وفي الفصل الاخيرينتحي المؤلف ناحية الفلسفة فيحاول ان ببيّن اثر هذه الآراه في قيمة الحياة البشرية والدرض منها فهو يقول: يذهب كثيرون ان اعظم مآتى عم الطبيعة في القرن المشرين من الوجهة الفلسفية لبس نظرية النسبية او نظرية الكونتم ومقتضياتها او تشريح الذرة وما نجم عنهامن أن الاشياء ليستكا تراها بلهو الاعتراف المام باننا لم نلامس الحقيقة الهائية بعد «وان الزياضيات وهي اكثر العلوم تجريداً اقرب الى فهم معنى الكون من سائر العلوم. فاذا كان تضيير الكون بالعلوم الرياضية العالية مستطاعاً فلا نسان ليس من سائر العلوم. فاذا كان تضيير الكون وراجع مطلع المقال)واساليب تفكيره ليستمبتورة الصلة بحقيقة الكون! واذا كان الكون «كون فكر » فخلقه كان عملاً من أعمال الفكر » وعليه ترى الفيلسوف حيز مستماً التقيح رأي العالم حيز القائل اننا جثنا الى العالم خطاء ، لانه ترى في نظام الكون اثراً لقوة منظمة ومسيطرة عليه وان لهذه القوة صلة بعقولنا ، وان هذه العلوقة ندعوها «رياضية »

التفاطين إنوا الخليني

اقتران ثلاثة كواكب

في بلدة باسادينا من ولاية كاليفورنيا الاميركية يقيم الآن ثلائة من اقطاب العلم الحديث يتأملون في اسرار الكون ويقلبون مكتشفات العلم الحديث على وجوهها المتباينة. وينتظر أن يقضوا هناك بضمة اسابيع ينظرون في اتنائها الى رحابالفضاء باكبر التلسكوبات العاكمة بوصة . ويحلمون المحكمة النوربالسبكترسكوب ويحلمون الصور الفتوغرافية التي تصور بهذا اللسكوب ويتناقشون في الفياسات الدقيقة لاصدر الكائنات المادية نعني الالكترون والبروتون والممادلات الرياضية التي يعربها العلماء المحدثون عن أرتباط الزمان بالمكان ارتباطاً لا ينقصم ويشتركون إذا النافية في الاشراف على بحربة مكلمين في قاس سرعة الضوء

كيف اجتمع هؤلاء الثلاثة ? كيف أنفق أن تلميذاً من المدرسة البخرية الاميركية (ميكاصن) وموظفاً بادارة تسجيل المستنبطات السويسرية (اينشتين) وطالباً للادب اليوناني القديم (مليكن) اصبحوا ثلاثة من اعظم علماء الطبيعة الماصرين ? فلما بلغوا جيماً دروة شهر بهم اجتمعوا في المهد الذين يديره احدهم للنماون في حل اسرار الكون « المحجب بالاسرار » على ما دعاء الفلكي الربطاني السر جيمز حييز

لو لم يطالب الى معلم حديث العهد بالتعام في معهد اناپوليس البحري إن يلتي خطبة في «الضوء» على تلاميذه ، لكان الاستاذ البرت ابراهام ميكلصن اميرالا متقاعداً على ما ترجّب ولظل هذا الاجتماع في طيّ الفيب . لان جانباً كبيراً من معارفنا العلمية الحديثة مبني على القالتجارب التي جرَّ بها ميكلصن في اول عهده بالتعام في معهد اناپولس . او مبنى على آلة الانترفرومتر التي استبطها بل ان مذهب النسبية نفسة نشأ من تجربة ميكلصن مورلي المشهورة

ولو لم تنتقل اسرة اينشتين من المانيا الى سويسرا حيث اتبح للفى البرت الاستخدام في مصلحة تسجيل المستنبطات في زوريخ مما مكنهُ من منابعة دروسه في جابعتها لظلَّ امير علماء الطبيعة في هذا المصر و « احد بناة الاكوان » كما دعاءُ الكاتب البريطاني المبدع برناود شو معلماً في مدينة ألمُ

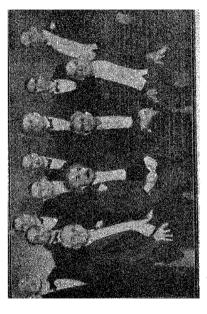
ولو لم يضطر "روبرت اندرو ملكن أن يعلُّم في ساعات فراغه لينفق على نفسهِ في

الجامعة ولولم يتفق وجود محل خال في قسم الطبيعة حيث طلب ان يعلم ككان الآن استاذاً للا داب اليونانية . فقد قيل إنه كما عُمر ضعليه تعليم الطبيعيات لفرقة مبتدئمة أقر لاستاذم بعجزه عن ذلك لانه كم يدرس الطبيعيات . فقال له استاذه اذاكان ذكاؤك قد مكنك من النفوق في درس اليونانية القديمة فعلم الطبيعة ليس متعذراً عليك

وها هم الآن في باسادينا. في الناحية الواحدة معامل البحث الطبيعي في معهد كاليفورنيا العامي الصناعي وفي الناحية الاخرى مرصد جبل ولسن . فالمهد الاول اكمل المعاهد العلمية للبحث الطبيعي وفيه نحو ستين عالماً بشرف عليهم ملكن نفسه وقفوا وقتهم وذكاءهم على استطلاع طلم الطبيعة بالبحث والتجربة والناني يشتمل على اكر نظارة عاكمة وعلى آلة فريدة تدعى الانترفرومتر استدبلها ميكلمين لقياس اقطار النجوم السحيقة التي لايمكن قياسها بالاساليب العادية وغيرها من الآلات الدقيقة لحل النور وتصوير الكواكب وقياس لمعالمها وهلم حراً . في هذا المرصد امتحنت بعض مذاهب الاستاذ اينشين تارة بالنظارة وتارة بالصورة الفوتفرافية وتارة بالسكرسكوب فحرجت من الامتحانان سليمة

انظر اليم! هوذا الاستاذ ميكاصن وقد اوفى على النمانين لا يزال يسالج سرعة الضوء ليصل في قياسها الى ادق ما يمكن الوصول اليسه . وهذا ملكن في مطلع المقد السابع يرتد بالاشمة الكونية التي قاسها الى خلق العوالم في رحاب الفضاء .ثم هذا اينشتين وهو اصغرهم سنًّا لا يعمد الى مرآة ولا الى تلسكوب بل يكتني بورقة وقام يخط به علها رموذاً ومعادلات

من المتعذر ان تتصور ثلاثة رجال يختلف كلَّ رجل مهم عن الاَ خركا بختلف هؤلاء . فاينشتين جعد الشعر مرسله دُو عينين تترقرق فيها احلام الدهور واسرار الكون فهو عمل لله الشخص الذي قضى حياته متأملاً ذاهلاً . حتى في يبته تراء تحفوفا كاعا بهالة تقصيم عنك الله الشخص الذي قضى حياته متأملاً ذاهلاً . حتى في يبته تراء تحفوفا كاعا بهالة تقصيم عنك ويقوي هذه الوحدة حيالادونه حياته في الفقل قن عنيه واسارير موجعة مستعطفة . ويقوي هذه الوحدة حيالادونه حيا الطفل . قضى حياته في الشؤون النظر به فاصح وشؤون الحياة السملية لا تسترعي انتباهه أ . فانت اذا نظرت اليه جالساً الى مكتبه ، وقلمه أيده ، الحيات المحلوف يخط به رموز المعادلات الرياضية على الورق حسبته أقرب الملاعب الشطرنج منه الى فيلسوف يبحث عن حل خفايا الاكوان أو عالم هز عذاهم آراة رسخت على الدهور . ولكنه أذا يبحث عن حل خفايا الاكوان أو عالم هز عذاهم آراة رسخت على الدهور . ولكنه أذا وي كاليفورنيا سيشرف اينشتين على التجارب العلمية التي استنبطت هناك لامتحان فظرياته ولكنه أن يقوم بها بنفسه . لان عمله ويضي بحرة د وبذلك يختلف كل الاحتلاف نظرياته ولكنه أن يقوم بها بنفسه . لان عمله ويضي بحرة د وبذلك يختلف كل الاحتلاف نظرياته ولكنه أن يقوم بها بنفسه . لان عمله ويضي بحرة د وبذلك يختلف كل الاحتلاف نظرياته ولكنه أن يقوم بها بنفسه . لان عمله ويضي بحرة د وبذلك يختلف كل الاحتلاف نظرياته ولكنه أن يقوم بها بنفسه . لان عمله ويضي بحرة د و دولك يختلف كل التحالات المستحال المناه التي التحالف المستحال المناه التي التحال المناه المناه التي التحال المناه التي التحال المناه التي التحال المناه المناه التي التحال المناه التي التحال المناه المناه التي التحال المناه التي التحال المناه التي التحال المناه التي التحال المناه المناه التي التحال المناه المناه المناه التحال المناه المناه



طائفة من العام الاميركين في كاليمورنا تحنق بالعلامة اينشتين ورى جالساً في الصف الامامي الى بيني الاستاذ ملكين والى يساوم الاستاذ ميكلصن قالدكتور كبل

مقتطف مارس ۱۹۲۱



الاستاذ ميكلصن في كهو لنه امام احدى الادوات العامية مقتطف مارس ١٩٣١

عنزميلية يكلصن وملكن:فهذان العالمان يصع أن نطلق عليهما لقب «وزّائي» (١٠) هذا العصر اي ابدا القياس والوزن فيه فالاول قاس سرعة الضوء قياساً بلغ من الدقة ما لم تبلغهُ القياسات السابقة . والثاني قاس قدر الشحنة الكهربائية على الالكترون فنالا كلاها لذلك جائزة نوبل الطبيعية الاول سنة ١٩٠٧ والثاني سنة ١٩٣٣ . فهما وزّانا حذا الحيل وابنشتن فلسوفة !

ومع ان ميكلصن بلغ التانية والسبعين من عمره تراه لا يزال مكبًا على البحث الذي بدأ به حياته العلمية — نسخي قياس سرعة الضوء . وهو ربعة الفامة نحيف البنية ذو عينين براقتين وذفن مربع وجبة عالية هادى بوديع خجول تكاد نحسبه موسيقيًّا او مصوراً. وبين اينستين وميكلصن شبه غريب في حيائهما وسذاجتها . قيل انه لما منتج ميكلصن لقباً غربًًا من جامعة كمردج ذهب الى المنبر ليتسلم الشهادة فظن الجهور انه سيلتي خطبة علمية رائمة ولكنه بعد تسلمها لم يدر ما يفعل فتلفت قليلاً قلقاً مضطرباً ثم عاد الى كرسيه من غير ان ينبس بينت شفة . وقيل كذلك أن الاستاذ ابنشتين كان في ضيافة احد عظاء الانكليز فوضع هذا خاصًا نحت تصرف الاستاذ فلم يدعه قط الى معاو تهفي شيء . وكانت مدام ابنشتين قد اصرت عليه ان يأخذ معه صندوقاً لا متسة عدا الحقية فلما عاد الى ينت في مدلين فتحت الصندوق فوجدته على حاله

اماً مبلكن فيختلف عن كابهما . فانه لا برسل شعره الفغي بل بعن بقصه و عشيطه وفي ثيابه تبدو آثار عنايته بمظهره الخارجي فهي من صنف جيد من القاش و مفصلة عند خاط بارع وهي ابدأ نظيفة مكوية كأنها لا ترال جديدة . وانت اذا نظرت اليه حسبته من رجال الاعمال الموقيقين ولم تستطع ان تتصوره عالماً يكب على اسرار الكون آناً بوقع على البانو اوالكنجة انغاماً شجية ثم يفقطع سيل الانفام فجأة واذا الموسيق قد أصبح رياضيًا يدون في الاوراق رموزاً حكما يفعل اينشتين . ولا انت تستطيعاً نتصوره عالماً امام لوحة بصور عليها بالالوان ما يستهويه من مشاهد الطبيعة حكما يفعل ميكلمس . انه عملي منظم دقيق في كل حركاته وسكناته . ومع ذلك تستشف في عينيه الزرقاوين وحي الشاعر او لحمة من ذلك الحيال الوثاب الذي لا يكتني بالبحث عن خفايا الارض بل بجول في رحاب الفضاء باحثاً عن اسرارالكون ومع ان اعظم مباحث كانت مباحث تجريبية قياسية الا ان مذهبة الاخير في تحول الطاقة الى مادة نظري فلسني ، ولا تعلم طريقة ما الآن لا متحان صحته

⁽¹⁾كان ُ لفظ (measurer) يطلق عند الا نكابغ على حافظي الارزان والمقاييس ويعرف هؤلاء في مصر « بالوزانين » فاخترنا هذا الفظ العربي لكون مقابلا الفظ الانكابذي والمقصود به الدلماء الذين يشتغلون بالوزن والقياس الدقيقين

وُلدَ اينشتين في اُنْم على نهر الطونة (الدانيوب) من اثنتين وخمسين سنة وبدت عليهِ امارٌ العبقرية الرياضية من صغره . فلما كان في الخامسة عشرة من عمره كان قد تملم ما أهَّــلهُ لَدخول الجامعة. ثم ذهب ألى سويسرا ليتوسع في العلم الذي اختص بهي، فلما لم يجد منصباً لمعلم يرنزقمنهُ ليتوسع في درسه استخدم في مصلحة تسجيل المستنبطات في زوريخ وبعد ما قضي ست سنوات فمها فاز بمنصب اسناد في برن ثم دعى منها الى جامعة بر اين وميكلصن كاينشتين وُلدَ في بولونيا وجاء مع والديه إلى الولايات المتحدة الاميركية لما كان طفلاً في الثانية من عمره. وعينةُ الرئيس غر انتطالباً فوق العادة في المعهد البحري بانا بوليس فلما تخرج منهُ عيّــن مدرساً للطبيعة وكان شأنهُ في ذلك شأنكل معلم مبتدىء يدرس مايعامةُ لتلاميذهِ في داره. ولما كان نظام السؤال والجواب سائداً كان النعليم على هذا النمط سهلاً فلما تغيرً وحلَّ محلهُ انظام المحاضرات جعل محاضرتهُ الأولى في موضوع «الضوء » ففتن بما فيهمن الغراثب واذهو معنى باعدادهاوجبعليهإن يبسط الطرقالتي استعملت لقياس سرعة الضُّوءُ فخطر له ان بجرَّب أحداها امام تلاميذه . فبلغت النتيجة التي توصل اليها درجة من الدقة تفوق دقة الذين سبقوءُ فذاع اسمهُ في دوائر الىلم بين ليلة وضحاها و لكي يتوسع في هذه المباحث استقال من منصبه وسافر الى اوروبا. ولدى عودته منهاعيِّس استاذاً في مدرسة عالية بكليفلند ثم نقل منها الى جامعة شيكاغو. وقد استقال في السنةالماضية لينضم الى علماءمعهد باسادينا ليشرف خاصة على تجربة بارعة الغرض منها زيادة التدقيق في قياس سرعة الضوء اما ملكن فوُّلد من اثنتين وستين سنة في ولاية الينوي الاميركية . وكان|بوء قسيساً من سلالة فلاحي« نيوانجلند» وأمهُ منسلالة اشتهر ابناؤها بانهم بحارّة شجمان.فلماكان في السابعة من عمره انتقل والدهُ من ولاية الينوي الى ولاية ايوى حيث تلقى مبادى. العلوم ومنها ذهب الى كلية اوبرلين وتفرُّغ فيها لدرس الآداب القديمة . فلما كان في السنةُ الثانية من سني الكلية حدثث الحادثة التي بسطناها قبلاً فحوَّ لتهُ من درس الآ داب اليونانية الى درسُ الطبيعة . وبعد تخرجهُ من كلية اوبرلين توفر على الطبيعة بجامعة كولومبيا ثم سافرالى اوربا فحضر على رنتجن وطمسن وغيرهما من معلمي الطبيعيات في ذلك العهد . وبعد عودتهِ عبّـن في قسم الطبيعيات بجامعة شيكاغو حيث تعاون مع ميكلصن على الهوض به الى مرتبة عالية.ووضع هناك كتابًا مدرسيًّا فيالطبيعيات بالاشتراك معرالاستادّ جايل كان من حظ كاتب هذه السَّطور درسُ الطبيعيات فيهٍ في جامعة بيروت الآميركية . ولما لقيناهُ في جامعة ترنتو بكندا في صيف ١٩٢٤ قلنا لهُ نحن من تلاميذك فقال وكيف ذلك قلنا لقد درسنا الطبيعة في مؤلفك . فضحك وبرقت عيناه وانبسطت اسرتةُ غبطةً

ومن الحدر بالذكر في هذا المقام ان لجامعة شكاغو بدآ في الأميد لهذا الاجتماع . ومن الحدر بالذكر في هذا الاجتماع . الارض في بحر الاثير من اختلاف سرعة الضوء في المجاهين احدها عمودي على الآخر . الارض في بحر الاثير من اختلاف سرعة الضوء في المجاهين احدها عمودي على الآخر . ولما عجز ميكلصن عن تحديد ذلك ، اي لما بدا له ان سرعة النور واحدة لاتغيراخذالملها . يتخبطون في تعليل ذلك الى ان جاء اينشتين عذهب النسبية فقال فيه انه مستحيل علينا ان تعين سرعة مطلقة بتجربة من التجارب كاثنة ماكانت . وهو صريح في قوله بأن تجربة من التجارب كاثنة ماكانت . وهو صريح في قوله بأن تجربة من التباهي ان هذا البحث . فقد قال : ومما استرعى انتباهي ان هذا التجارب اثبتتان سرعة الضوء واحدة لا تنفير سواء كان مصدرالضوء ساكناً ومتحركاً واذ انا افكر في هذا الموضوع خطر لي اولاً مبدأ النسبية

ولدى وصول الاستاذ اينشتين وزوجتهُ الى باسادينا اجتمع نحو مائتي عالم من علماء كاليفورنيا عامة ورجال المعهد العلمي الصناعي خاصة للاحتفاء بعما فَأَ لَقِي ا يَشْتَيْنَ خَطَبَة قَالَ فَهَا: جنت اليكم من مكان بعيد . ولكنني لست بين اغراب بل انا مازل بين رجال كانوا رفاقي في مباحثي . ثم توجَّه الى الدكتور ميكلصن ممترفاً لهُ بفضل السبق في مباحث الطبيعة التي افضت الى النظرية النسبية وما يتبعها ونو"ه بمباحث الدكتور مسلكن وعلماء مرصد حبل ولسن الذين ابتدعوا الوسائل لامتحان نظريته . ثم نهض الدكتور مملكن فقال ان اسم اينشتين مقترن بنظرية النسبية واكنةُ في الواقع لما منح جائزة نوبل لم تنظر لجنة نوبل في النظر بة النسبية بل منحته اياها لاستنباطه معادلة الفعل الكبر نوري (Photo-eletric) فلما حققت هذه المعادلة تحقيقاًعلميًّا جعل استنباط هذه المعادلةالذي تمُّ سنة ١٩٠٥ اساساً لمنح الحائزة سنة ١٩٢١ . ولا علاقة لهذه الممادلة بالنسبية ولكن علماء الطبيعة مجمعون على انَّ اثرها مساوق لا ثرُ النظرية النسبية لانها حملتنا على العود الى تنقيح آراتنا في طبيعة الضوء (والطاقة) فبدلاً من حسبانه امواجاً صرنا نحسبه ذر ّات من الطاقة أو كو تنات (وقد دعوناها نظرية المقادير جمعمقدار وهو ترجمة Quantum). فالجرأة التي ابداها اينشتين في التسليم بطائفة جديدة من الحقائق بدت في البدء مناقضة لما هو مسلمٌ به وتتبعُمها الى النتائج التي تقتضيها من ابلغ الامثلة على اعباد الاسلوب العلمي الذي يمتاز به النفكير العلمي الحدّيث. ثم تكلم الاستاذ ميكلصن دقيقتين شكر فيها للاستاذ اينشتين ثناء مُعليهِ ونوَّه بفضل زميله ِ الاستاذ ،ورلي (المتوفى) فيالتجربة التي افضت الى نظرية النسبية . وتلاءُ الدكتور كمبل فبسط الامتحانات الثلاثة التي امتحنت بها نظرية اينشتين وسنعود اليها في عدمر نالمر



مدينة افامية وأهمية اطلالها

نتيجة حفريات البعثة البلجيكية برآسة فونان مايانس الاستاذ بجامعة لوڤان يقلم الاستاني (١)

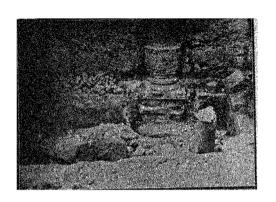
على محو خسين كيلو متراً من شمال حماة الغربي ، قرب ضفة العاصي الشرقية ، يرى المسافر في يومنا خرائب خالية وحجارة ضخمة مبعثرة او متراكمة ، منتشرة قرب قرية حناك بنيت ضمن قلمة عربية قديمة فدعيت «قلمة المضيق» . تلك هي آثار مدينة مشهورة في تاريخ سورية القديم ، عرفها المؤرخون قبل السلوقيين باسم پيلا ، وبعدهم باسم اقامية ، ثم عرفها العرب والصليبون باسم اقامية وقامية

دعيت المدينة بيلا (Pella) على عهد المقدونين ، باسم مدينة في مقدونية كانت عاصمة فيلبوس ، وفيها وُلد الاسكندر الكبير (٢). وعلى اثر وفاة هذا الفاتح العظيم ، تقاسم قو اده الامبراطورية ، فكانت مقاطمات سورية والمراق وارمينية وما جاورها من نصيب سلوقوس ، الذي عرف في ما بعد بلقب « نقاطور » (٢) ومعناها « المنصور » ، فأسس الدولة السلوقية ، وأنشأ المدن الكثيرة . وكان ان احتاج الى معسكر في نواحي العاصي، ومستودع للخيول والمؤن والذخار ، فكبر مدينة بيلا المذكورة وجملها ، وغير اسمها

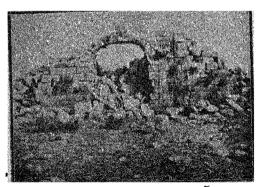
⁽١) نقلا عن مجلة المشرق جزء ينا ير ١٩٣١ ص ١٠ -- ١٧ بأذن من كاتبها

⁽٢) ولم يبق منها اليوم الا بعض خرائب قرب قرية ينيجي من اعمال سالونيك

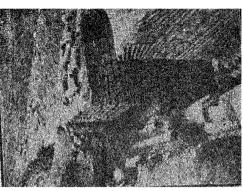
⁽٣) كان سلوقوس من افضل قواد الاسكندر ، وكان قالد الحالة الملكية على اثر وفاة سيده . فاختر ما كان تحت يده من المقاطات وانمان استقلاله فيها .وعلى اثر منازعات يطول شرحها مم منافسيه من القواد والاسمراه ، ولاسيا أ تلينون ، أخذ يبسط تفوذه وكملسح البلاد حتى احتل ما بين الفرات ونهر السند ، واثخذ لقب ملك سنة ٣٠٧ ق . م . •وسساً الدولة السلوتية .وبيد ممركة ابسوس ، التي قتل فيها منازعه انتينون ، أضاف الى بلاده مقاطمات سورية والعراق وارمينية وفريحية (٣٠١). ثم أسس على العاصي مدينة انطاكية سنة ٢٩٧ ق . م. وجملها عاصمة ملكه . ولم يزل يواصل الحروب والقتوحات حتى بسط تفوذه على اكثر مقاطمات المبراطورية الاسكندر ، وسنة ٣٨٣ ق . م . نادى بنفسه ملكاً على مقدوية وتراقية وآسية الصغرى ، فياه الناس بلقب « يقاطور »اي المنصور .ولكن بنفسه ملكاً على مقدوية وتراقية وآسية الصغرى ، فياه الناس بلقب « يقاطور »اي المنصور .ولكن

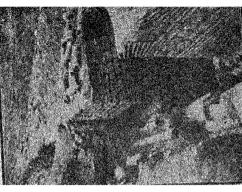


مثال للاعمدة المكتشفة وهي مزخرفة في اعلاها واسفلها



آثار الباب الشهالي — وهو مدخل الجادة الكبرى مقتطف مارس ١٩٣١





مشهد حانبهن الاعمدة الضغمة والحفرين الى أجريت اكشف عنها



منظر جانب من الحرائب تظهر قيه ما لم] لابحدة التي تطمس اكترها

فساها أفامية (١) باسم امرأته . وازدهرت المدينة ازدهاراً عجيباً على ما يظهر حتى عُدّت احدى المدن الاربع الكبيرة في مقاطعة سلوقية او سورية الغربية وهي: سلوقية، وانطأكية، واللاذقية ، وأفامية هذه . ويستاخص من بعض الآثار والاشارات التاريخية ان المدينة ظلت على ازدهارها في عهد الرومانيين قبل المسيح وبعده ، وكانت مركز اسقفية

وفي اواسط الغرن السادس، في اثناء الحروب الشديدة بين الامبراطور يوستنيانوس وكسرى انو شروان، دخلها هذا سنة ٤٠٠، وهان جيشه فيها

وسنة ١٧ للهجرة (٦٣٨ م.) زحف عليها ابو عبيدة بعد ان افتتح شيزر ، فتلقاه اهلها بالصلح ، فصالحهم على الحزية والحراج (٢) . ولم يبق لها بعد ذاك من ذكر مهم في التاريخ سوى الها وردت في الشعر العربي تارة باسم افاسية ، كما في قول ابي العلاء المعربي : ولولاك لم تسلم افات الردي

وطوراً باسم فاسة ، كما في قول عيسى بن سعدان الحلي : مامر " رقُك مجنازاً على بصري الأوذكري الدارين من حلب ليت العواصم من شرقي" فاستر اهدت الي نسيم البان والغرب ما كان اطب ايامي بقربهم حتى رمتني عوادي الدهر من كشير

وقد ذكرها ياقوت بالاسمين : أُفامية وفامية ^(٣). وعُرفها الصليبيون أيضاً بَهذا الاسم الاخير فدعوها Famieh

وفي سنة ١٩٥٧ ، حصلت زلزلة قوية هد تمبانيها، وقو ّضت اركانها ، فحو التصروحها الجميلة الى كوم متراكمة من الحجارة . ثم لعبت بها ايدي الحدثان ، فنقل العرب كثيراً من آثار تلك الصروح حتى بنوا قلمة المضيق ، وهي قائمة في غربها على تل موتفع بشرف من جهة الشرق على انقاض المدينة في سهل فسيح ، ومن جهة الفرب على بهرالعاصي. وكذلك بن بحجارتها الخان الكبيرالذي ينزله المسافر الى تلك الحجات في سفح النل المذكور. ولاشك بي بحجارتها الحان الكبيرالذي ينزله المسافر الى تلك الحجات في سفح النل المذكور. ولاشك

⁽١) أسس سلوقوس عدة مدن باسم امرأنه أفامية منها واحدة ما بين النهرين على منفة الفرات اليسرى ، مقابل زعمة ، تدعى اليوم روم—قلمة ومنها واحدة قرب بنا بيم نهر الميا ندر ، على حدود بزيدية اسمها اليوم آيدين كوزل حصار

وذكر ياقوت ، عن يحي من جرير المنطب ، ان « سلوقوس بني في السنة السادسة ، من موت الاسكندر اللاذقية وسلوقية وأقامية والروا وهي حلب » (ياقوت: مديم البلدان حلمية Wustenfeld ... ۱۳۳۰) . ولا نعلم اي اقامية اراد ، ولماها التي يهمنا امرها الآن اذ انه يورد ذلك بعد ان يقول : « ۱۳۷۳) . ولا قامية : مدينة حصينة من سواحل الشام ، وكورة من كور حمى » (۱ : ۳۲۳) . وهناك عدد مدن تدى بلم أقامية ، و لكمها لا تحت بدى الى سلوقوس نيقاطور

⁽٢) ياتوت ٢٣٦١ - والبلادري: فتوح البلدان - طبية ٣٢٣١ - ص ١٣١ - مس ١٣١) رابع معجم البلدان - طبية ٨٤٦ : ٣٣٣ و ٣٠٠ ا

ان هذا النا كان في ما سلف، متصلاً بافامية التي تراكم النراب على ممالمها فدفتها ، ومحا النسيان ذكرها اوكاد ، حتى قيّض الله لها همة الاستاذ ميانس فاقبل بمحفر في ترابها حتى اكتشف آثارها ، فاعاد الى نور التاريخ ذكرى مدينة عظيمة تفتخر بها سورية ، فنشكر للاستاذ جده ونشاطةً

* * *

في مستهل القرن الحالي ، مر تد من تلك الجهات بعنة أثرية أميركية ، فاستوقفها مشهد تلك الحرائب ، ففحصتها ، الآ أنها كانت مستعجلة ، على ما يظهر ، فلم تحفر بل اكتفت بما شاهدته على ما حفظ مطهوراً ، كتفت بما شاهدته على ما حفظ مطهوراً ، فكتبت عنه النوى النرى ، وهو اقل من القليل بالنسبة الى ما حفظ مطهوراً ، فكتبت عنه النوى ، النرى ، ورسمت لبعض المباني القديمة رسوماً ظهرت اليوم ناقصة كل النقص ، بل مناقضة للحقيقة احياناً ، وما ذاك الآلام مبنية على الظاهر من الاطلال فقط . ولم يتبع هذا العمل شيء من الاهمام في الاوساط العلمية ، فيقيت تلك الحراث اليهابية على العالم من المحافظ لبناياتها عندها الآبد وسورية الشالية ، ولا بهم بها الآبر من روقهم بعض احجارها فيستلوها لبناياتهم فقام بالحفريات في الصالحية على شاطىء القرات وهي الحفريات المعروفة في موقع دورا—الحفريات في الصالحية على شاطىء القرات وهي الحفريات المعروفة في موقع دورا—الووس والتي لا ترال متنابعة بماونة جامعة بيل (Yale) . فكان أن الاستاذ كومون ، عرب بأفامية فشاهد خراثها ، واسترعى نظر ما تساع محيط اطلالها . ولما لم يكن للجكم بشات علية في الشرق ، خطر على باله أن يعرض عابها القيام بهذا العمل . فقا بل المتاذ ما يانس وسأله هل بوافق على تأليف بعثة تأتي بادارته الى سورية فتجري الحفريات في موقع اظامية ؟

قارتاح الاستاذ مايانس للشروع كل ارتياح . وأى بلادنا سنة ١٩٧٨ اللتحقيق والاستكشاف . وما هو ان صرف بضمة اساييع في جهات افامية ، حتى حصل على ماكان يرغب قيه من درس الموقع وطرق اجراء الحفويات ، فماد الى بلجكة ووفع تقريراً ضافياً بذك الى لجنة «الاعتادالوطني للإبجاث العلمية في Scientifiques » وهي مؤسسة غايما تعزيز الدروس والابحاث العلمية على اختلاف انواعها تعزيزاً نعالاً بالرجال وبالمال . فاهتمت بتقرير الاستاذ ، وقورت ان تشارك الحكومة البلجينية بإمداد البعثة بمكل ما عتاج اليوني اعماله . فل يبق اذاً الآتاً لف هذه البعثة ومباشرة المعلم . فألفت هيئة عالية دعيت « لجنة البحث والحفويات في افامية » قوامها اسانذة من الجامعات البلجيكية الاربع ، والاستاذ رينه دوسو « Dussaud » الاثري الفرنسي الحبير

باً ثار سورية . وتلطف صاحبا الحبلالة ملك البلجيكيين وملكنهم فشرفا اللجنة برعايتهما . وفي الخريف الماضي وصل الى مركز الحفريات الاستاذ مايانس وعميته المهندس لاكوست من مجمع الفنون البلجيكي وبعض الرجال ، فباشروا اعمال الحفر التي شغلوا فها مائة عامل مدة سَبِعة اسابيع متوالية واوقفت البعثة اعمالها في اواخر تشرين الثاني (نُوفمبر) بسبب رداءة الطقس ، وصرفت عمالها على ان تستأنف الشغل في الخريف القادم وقد وجدت عقبات كثيرة في نقل مواد الحفر لتعذر المواصلات ، كما أما قاست كثيراً مر · صعوبة المعيشة في الحيام لما كان يطرأ من تقلبات الحجوُّ في تلك الانحاء . ولا نزال نذكر وصف الاستاذ مايانسُ لليلة هبت نها العواصف وتراكمت الامطار، ثم اشتدت الزوبعة فقلبت المضارب ورمت في الاوحال كل ما كان جمعه من معلومات ، وتحطيطات، ورسوم ، وقوالب صور ، حتى خيل اليه أن أتعابه كلها ذهبت دون جدوى-وكان ذلك بعد أنهاء الحفريات - وانهُ لا بدُّ من مراجعة الاعمال من اولها . قال الاستاذ هذا ، وأخرج مفكرته فأراما ماكان لايزال عليها مناثرالاوحالكم انهارانا التخطيطات والرسوم الملطخة، وقال : « وهذا ايضاً من الذكريات الجميلة التي نحملها من ارض افامية. » فضحكنا . فقال ضاحكاً : « نضحك اليوم لهذا التذكار ، ولكّني كنت جد بعيد عن الضحك في تلك الايام الشديدة اذ رأيت نمرة جهودنا مطروحة في الوحول وقد تراكمت فوقها امتعننا، فحلت ان رسومنا تعطلت وقوالب صورنا تكسرت كلها ، وداخلني اسف عميق لايعادله الآفرحي مِوجودها كلها سالمة . » فأكرنا هذه العاطفة في الاستاذ ، وأدركنا ما يقاسيهُ رجالً العلم في سبيل علمهم

أما ما كشفت الحفريات عنه فآثار عديدة امكن مجموعها من تخطيط المدينة ، ورسم شارعها الاعظم ، وبعض مبانها ، وكشف طريقة توزيع المياه فها ، سعالاطلاع على بعض الآثارالحاصة بالمتقدات والعبادات. ومما افادالبعثة في توجيه حفرياتها خارطة جوية اخذت من احدى الطيارات ، فشملت جميع الاطلال ، ومكنت المهندس من القاء نظرة اجمالية على المدينة بكاملها فاستند الى تلك الحارطة من جهة ، والى الحفريات من جهة اخرى ، ومكن من تخطيط المدينة ، واذا هي تظهر على شكل اهليلجي يستطيل من الشمال الى الحبوب ، ويتصل من جهة الغرب بالتل القاعة عليه اليوم « فلمة المضيق » بينائها الحميل الذي أخذت اكثر حجارته من خرائب افامية . وبرى القارى، ، في احد الرسوم آثار الباب الشمالي للمدينة . وهو مدخل الجادة الكبرى التي كانت تكتنفها الاعمدةالضخمة على طول ١٩٠٠ متر فتقسم المدينة في وسطها الى قسمين من الشمال الى الجنوب

وهذه الاعمدة تؤلف ، معالصر حالاً في ذكره، أهم مكتشفات البعثة. وهي تقوم متشرة على جانبي الحجادة ، كما تنتشر الاشجار في عصر نا على ارصفة الشوارع الكبرى ، ولم يكن يظهر قبل الحفر الا رؤوسها او حلقات مها فكان يظها بعض الزوار اساسها . اما قطر الممود مها فيبلغ ٢٠٠ سنتيمتراً وهنا ايضاً يعود الفضل الجزيل في توجيه الحفريات للصورة الحبوية . وكانت تظهر فها آثار تلك الاعمدة على شكل رؤوس الدباييس بيضاء متسلسلة من الوللدينة الى آخرها . فلم يكن على مدير الاشفال الا تتبعها ، فتتبعها وبالغ بالحفر حتى وصل الى قواعدها

اما هذه القواعد فكانت مطمورة بعضها على عمق ٣ امتار، وأكرها على عمق سعة امتار، وأكرها على عمق سعة امتار، وقد حفرت الختادق الواسعة حتى كشف عنها، فاذا هي مزخرفة بقوش لطيفة على شكل اوراق اللبلاب (lierre) والكنكر (acanthe) الممروفة، وما زال الحقوم تعلق شكل اوراق اللبلاب (لاعدة حتى كشف عن الحائط الاقصى، وبيلغ عدد الاعمدة الالف، على صفين متقابلين طول الجدة، بين الممود والآخر ٣ امتار الاعمدة الاعمدة تتخلي المكان لطريق آخر، فتتألف ساحة في المفرق، وعند ما تنفرج المام واجهة الصرح الكبير الذي اشرنا اليه القائم على اعمدة نشابه السابقة ، الأألها المواجهة الصرح الكبير الذي اشرنا اليه القائم على اعمدة نشابه السابقة ، الأألها الومانية ، وأسلوب بنائه ، م سنتيمتراً. وهومن اجدر الآثار بالاهتمام لما بدا في هندسته الرومانية ، وأسلوب بنائه ، م المزايا التي تخالف كل ما يعرف من نوعها حتى اليوم، وقد تمكنت البشة ، بواسطة ما الحلمت عليه من المواد ، من اطادة رسم هذا الاثر الفخم بكل ما يمكن من الدفة العلمية الحالية من تأثيرات الخيال والوهم . الآلها لم تنمكن من معرفة غاية هذا البناء وهل كان معبداً ، ام قصراً خاصًا، ام مركز ادارة او حكومة . و لعلها توصل الى ذلك بعد تفريغ الارض حول انقاضه

وعلى ملتقى الطرق وجدت اثراً آخر يقوم بفاعدة كبيرة مزخرفة بنقوش دقيقة الصنع، فوقها عمود كورش كان يمجب ان يكون عليه عثال الاَّ انهُ فُـقد لسوء الحظ. وقد ممكنت البشة من اعادة رسم هذا الاثرايضاً

ومن الآثار المكتشفة انقاض مسرح روماني. وركن مز خرف متل مشاهد واشخاص تعلق ومن الآثار المكتشفة انقاض مسرح روماني. وركن مز خرف متل مشاها حول نخذيه وصدره ، وقد رفع ييده فأساً مزدوجة ، وشخص آخر له رجلا تيس يمسك بيده ذنب حيوان لم يُسمون عاماً . وكلها آثار مهمةلدرس عادة الاله باخوس وعلاقها بسادة الهالكرم الشرقي. ويجدر بالذكر انه ليس من ردُقُم على هذه الآثار. ويمكن القول نفسه عن غيرها، فال الرقم المكتشفة في افاسة قابلة مها بض الكتابات اللاتينية على نصب دفني (شاهيد) روماني،

ومنها كتابة يونانية من عصر متأخر لا يمكن الارتفاء به الىما وراء منتصف القرن الخامس وقد وجد في الشارع الاكبر ناووس من الحجر عليه نقوش رومانية تشبه نوعاً ما النقوش الموجودة على نواويس الرصاص المكتشفة في يروت «راجع المشرق ٧٨ (١٩٣٠) ١٩٠٤، على ان وجود هذا الناووس مطروحاً في الجادة الكبرى يدل على ان مقبرة المدينة قد لهبت ، ونقل هذا الناووس ليستممل وعاة لجمع ماه المطر

وهناك آثار لا تقل شأنًا عن كل ما ذكر ، كما امها لا تقل دلالة على تقدم تلك المدينة في العمران ، ومقدرة اهلمها في الهندسة والصناعة ، ألا وهي الافنية الحيجرية والفخارية التي كانت تنفرع في ارض المدينة فتوزع الماء على امحائها المختلفة

لا يحفى انه لم يكن في المدينة ماء يكني سكانها ، ولم يكن بالامكان ان يحول الها شيء من ماء الماصي ، وهو احط مها مستوى ، فلزم اذاً ان تجر الها المياه من نقطة بعدة لم تعرف بعد ، الما المعروف فهو طريقة الجر ، وهي على اتم ما يمكن من الترتيب ، فقد كشفت اعمال الحفر ، تحت مستوى ارض المدينة ، عنقاة كبرة ، مكشوفة وفعت في بعض الاماكن على قناطر ضخمة واركان قوية حتى اوصاتالمياء الى المدينة ، واكتشف ايضاً وتناة اخرى اصغر من المجرى الاول ، ولكما مستدرة تجري فيها الميا معنطاة يبلغ قطرها الداخلي خسين سنتيمراً ، والحاوجي تسعين سنتيمراً ، والعجب فيها انها كلها من الحجر الحفور حتى منعرجاتها وزواياها ، وهو شغل بعث على الدهشة والاسجاب ، وقد كشف مؤخراً قناة مثلها في اورشايم ، هذا ويتفرع عن تلك القناة الحجرية كثير من الاقتية الصغيرة قتير في جميع انحاء المدينة ، الا الما من الفخار الصلب . وقد ظهرت كلها في الرسم الصغيرة قتير في جميع انحاء المدينة ، الا الما من الفخار الصلب . وقد ظهرت كلها في الرسم الصغيرة قتير في جميع انحاء المدينة ، الا الما من الفخار الصلب . وقد ظهرت كلها في الرسم

هذا ما امكننا ذكر مُ من تائج حفريات البعثة البلجيكية في اول اعالها . وقد تركت الآثار في غرف الحان الكبير القائم هناك ، تحت عناية الحكومة السورية ، وسنمود في الحريف المقبل مع المعدات اللازمة من ادوات لتسهيل الحفر ، وحافلات لتفريغ التراب ، وآلات لبناه سكة حديد صغيرة ، فتواصل اعمالها حتى نتتهى من تخطيط افامية تخطيطاً كاملاً

وقد اشرنا الى الآثار المكتشفة بطريقة سطحية تاركين وصفها العلمي الدقيق وما يستنتج مها لفائدة تاريخ المدنية القدمة ، الى المستقبل ، بعد ان يكون الاستاذ مايانس قدَّم تقريره الى اللجنة البلجيكية ، وبعد أن يكون نشر آراء وشروحه التي ليس من حقنا ان نشير الها الآن



الار يسي امام العسير و اسرته صفحات مطوية من التاريخ العربي الحديث

كان للمنفور له السيد مصطفى الادريسي الذي انتقل الى رحمة الله في يوم ١٧ ديسمبر الماضي في الاقصر شأن يذكر في شؤون السير وبهامة اليمن خلال السنوات الطوال التي قضاها متنقلاً بين مصر والبمن كماكمان له من المكانة في دواثر العم والثقافة الاسلامية. وهو تجل السيد عبد المتمال وحفيد شيخ عسير السيد احمد ابن ادريس الذي اجم اهل عسير على دعوته ليتولى شؤونهم ويقضي على الفوضى التي استحكمت حلقاتها في تلك الربوع وانتا نورد في هذه العجالة نبذة من تاريخ الشيخ والحوادث التي ادت الى قبضه على زمام الامور في البلاد للمرة والذكرى

ولد الشيخ احمد ابن ادريس مؤسس الطريقة الممروفة باسمه في مراكش الغرب حيث شبَّ على العلم والله منذ نحو شبَّ على العلم والله منذ نحو قرن من الزمان ميمماً البلدار الاسلامية في الشرق فقصد اولا الى طرابلس الغرب والسنوسيون اسحاب البلاد فلما حل الادريسي بينهم رحوا به واقبل عليه رجاهم والضم كثيرون الى طريقته واعتنقوا مذهبه واصح له ينهم عدد كبير من الاشياع والاتباع

ثم انتقل من طرابلس الى مصر وقصد الصيد حيث طاف بارجائه الى ان حل ركابه في بدة تدعى الزينيه قرب الاقصر فتروج منها ورزق ولداً دعاه السيدعيد الممال وهو والد السيدمصطفى الادريسي رحمه الله وبعد ما استقر به المقام مدة سنوات في الزينيه برح السيد احمد بن ادريس تلك البادة قاصداً دنقله في السودان واخذ ينشر تعاليم حيث سار، والناس يقبلون عليه زرافات ووحداناً حتى اصبح لله اتباع كثيرون . واقام السيد احمد بن ادريس في دنقله مدة رزق في خلالها ابناً دعاه السيد على الذي انجب السيد محمد على الادريسي وهو الذي اصبح فيا بعدامام العسير وتهامة الين وسيد تلك البلاد

وبعد ما مَكَ في دنقله مدة من الزمن عزم على أن يحج الى مكة ولماكان اماماً عارفاً بامور الدين والدنيا كان موضع حفاوة رجال الدين في مكة . وكان بين حجاج ذلك العام طائفة كبيرة من مشامخ عسير وتهامة البمن فاعجبوا به ايما اعجاب والحوا عليه في زيارة بلادهم حيث رجوا أن يكون لتنالجه الصالحة الرفي توطيد الامن والسلام بين رجال القبائل المتنافرة في تلك البلاد . نقبل رجاءهم ومضي معهم الى عدير ومن عاسن الصدف انة ممكن محكمته وتقواءً وعدله من فض المشاكل بين الفيائل وبسط رواق الامن والطأنية في عسير فلما نمُّ هذا الامر على يديهِ أجم أهل عسير والبين بواسطة مشابخهم على المناداة بالسيد احمد من ادريس زعماً لهم اقراراً بما له مر · الفضل علمهم فقبل الدعوة واقام بينهم الى ان وافاء الاجل المحتوم وهو موضوع احترام القوم وموضع ثقتهم . ويقال انهُ لم يحظَ احد قبله بمثل هذه النقة او استطاع ان يسير بالبــــلاد في سبيل النجاح والفلاح كما استطاع هــذا السيّـد الجليل . ودفن السيَّـد ادريس بعد موته في صيبا قرب مينا، حيزان الواقعة علىالبحر الاحمر واصبح ضريحةٌ من اهمَّ الاماكن التي يقدمها القوم ويحبُّون اليها في تلك الديار بل يقصده المسلمون من اقصى الاقطار . وعادت الفوضى بعد موت السيَّد احمد بن ادريس الى البلاد اذلم يخلفهُ زعيم قوي الشكيمة ودبُّ النزاع بين القبائل حتى قرُّ رت طائفة من زعماء القبائل ان بتوجُّهوا الى دنقله وبرجوا السيد احمد بن ادريس ان بأتي الى بلادهم وينولى شؤومهم وبحل محل والده وكمانوا يثقون كل الثقة بان حكمة الأب وتقواء يرثها ابنه فيضنون بذلك خير البلاد وراحنها . ولكنهم علموا لدى وصولهم ان نجل السيَّـد احمد بن ادربس قد عاجلتهُ المنية ولكنهُ خلَّف ولده البكر السِّيد محمد على الادريسي في دنقله فالحوا عليه حتى اقنموم بالذهاب معهم الى عسيروكان ذلك في سنة ١٩٠٧فلما وصلوا الى عسير اجتمع مشايخ البلاد وزعماؤها وانتخبوهُ بالاجباع حاكماً عليهم خلفاً لجدم الكبر. وما عبر حتى حذق الحكم وعرفعادات اهلاالبلاد وكان عالمآادياً تلق االمرفيالازهرالشريف فما تسلم مقالمد الامور حتى اخذ في تدبير الشؤون بحزموحكمة وقسم البلاد الى مقاطعات قلَّـد الحكم في كل منها لاحد الشايخ الامناء الذين يثق بهم فاستقرت أمور البلاد بعد الفوضى . وفي أثناء هذه المدةارسلت الحكومة النركة جيشاً لمحاربة البمن واخضاع عسيرفقاوم السيدالاتراك وهزم قواتهم هزيمة تامة واستولى على معسكرهم وأسر اكثر رجالم . وعلى ار ذلك قرر ان يطلق سراح الجنود وبعيدهم الى أوطانهم ويبقى الضباط اسرى لديه فلما بلغت هذه الانباء الاستانة اسقط في يد حكومتها وأخذت تسعى في مصر لاطلاق سراح هؤلاء . ولما كانت الحكومة التركية تعلم أن هنائك بقية من العائلة الادريسية في .صر سعت لدى الخديوي السابق عباس حلمي ورجَّتهُ أن يوسط آل أدريس فيرسل بعثة من قبلهِ الى عسير للسعى في اطلاق سبيل الاسرى . فدعى الخديويالسابق المرحوم السيد مصطفى الادريسي في سنة ١٩١٢ وطلب اليهِ أن يذهب الى عسير ويقنع ابن عمه الأمام السيد محمد على بان يعنق الاسرى ويطلق سللم فنحج في مسته وعاد إلى الاقصد قد بالمه: عامةً عاديه . وكان لمذا الحادث

شأن كبير في تقرب السيد من الحديوي السابق وتمكين اواصر الصداقة والمودة بينهما . وفي سنة ١٩٩٤ لما نشبت الحرب العظمى كان كثيرون من رعماء البلاد يحت الشهة خصوصاً من كانت تربطهم بالحديوي عباس روابط الصداقة .وكان السيد مصطفى الادريسي في ذلك الحين مقياً في الاقصر ويقال انهُ قدّمت عنهُ تقارير سرّية عديدة للسلطات البريطانية في ذلك الحين ما كما انهُ كان يحرض السنوسي على مهاجة مصر

ومما كان يدع هذه الهم ان كثيرين من السنوسين وغيرهم من رجال الدين كانوا يجتمعون بالسيد مصطنى يومياً . وكان له صديق حم اسمه كامل بك فهمي وهو قبطي وموظف كبير من موظني السكة الحديدية المصربة كان السيد بعتمد على رأيه في جميع الامور المامة ويتردد على منزله كثيراً . ولكنه طهر بعد ثذان الاصحة لهذه الاشاعات فاسفرت عن توقق عرى المودة بين السيد مصطنى والسلطات البريطانية التي ظهر لها بعدثذ حسن نيته ومودته ومما هو حدير بالذكر ان السيد مصطنى ذهب بعدهذه الحوادث بمهمة الى السيوسي ليقتمه بعقم مها جمته لمصر والتعدي على ارضها فتجع كل النجاح . ثم ذهب بعد ذلك الى السير منتدباً من قبل ابن عما الامام محمد ابن على الادريسي ليعدمماهدة صداقة بينه ويين البريطانيين فنجح في مهمته هذه كا نحج قبلاً وأرضي الفريقين وعقدت محالفة صداقة في سنة ١٩٩٧ وقيها الامام محمد ابن على والمقم البريطاني في عدن . ولما وأي الامام محمد بن على ما قام به إبن عمد من حلائل الاعمال ابقاء في عسير وجعله وزيره الاكبر

وكانتميناء الحديده في تلك الايام في ايدي الاتراك فأجلاهم السيد مصطفى عنهاوأعادها الى الحكومة الادريسية،وتمَّت على يدبه إصلاحات عديدة فأدخل الى البلاد نظام|المواثد الجمركية ووضع قواعد ادارية للحكم عادت بفوائد عديدة على البلاد وأهلها

وما يذكر له مساعيه في اعطاء امتياز خاص باستخراج النفط من جزائر فرزان الشركة بربطانية وابجاد عمل لمدد كبير من المسترزقة ولما مات امام عسير خلفه شقيقه الامام الحملي السيد الحسن ابن على الادريسي الذي حافظ على مودة ابن عمه وأبق على الثقة التي كانت لشقيقه به فبقي السيد مصطفى في عسيرمتقاداً منصبهالسامي حتى اعتل جسمه في ١٩٩٩ كانت لشقيقه به فبقي السيد مصطلى في السيد الكن وطأة الداء استدت عليه رغم ما بذله الاطباء فقضى في شهر دسمبر الماضى وهو في الثانية والستين من عمره مأسوفاً عليه من جميع عارفي فعمله فحسرت البلاد المربية بموته زعباً كرعاً وشيخاً باراً تقيًّا وحاكاً عادلاً نزيها اما امام عسير الحالي السيد الحسن بن على الادريسي فقد اظهر بما فعله في عسير من بسط رواق الامن والرخاء في البلاد انه خير خلف لسلغه العظم السيد احمد بن ادريس مؤسس امارة الادارسة في عسير وجد هذه العائمة الكريمة في ويدريك روبرتس



المستر فريدريك روبرتس الكاتب الاسترائي صاحب مقالة امام العسير التي نشر ناها في هذا العدد ومؤلف كتاب « مصر الى الحجاز والحجاز اليوم » الذي ظهر حديثاً وأشـــاوت الــِه الصحف الانكليزية في مصر بالاطناب

امام الصفحة ٣٣٨

مقتطف مارس ۱۹۳۱

. Va .

بالخلاك والمناب والمرياظة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتيح هذا الباب ففتحناء ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشعيداً للاذهان. ولكن السهدة فيها يعرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أغا النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فأذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المترف بأغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما تل ودل . فالقالات الوافية مم الايجاز تؤثر على المطولة

حول نقدمعجم اسماء النبات

الى حضرة الاستاذ محر ر المقتطف

نشرتم في عدد ينار مطالعات لحضرة الاستاذ مظهر بك في معجم اسماء النيات الذي اخرجة حضرة الدكتور أحمد عيسى بك حديثاً ، ضسَّمها نقداً طريفاً وموازنة بينة وبين معجمنا ، أضعلُس لمعلها لكثرة اشتفاله بالتعريب ، ولتخوَّفهِ من الفوضى التي ستحدث في اللغة العلمية ، إذا تضاربت الاسماء المسيّزة واختلفت المعاجم

ثم نشرتم في عدد فبراً ردًا على هذا النقد لحضرة الدكتور عيسى بك هو أشبه شيء بحدث ، بل قد يكون شرَّ من الحدث ، اذ خرج به عن الحدود المألوفة ، والمرسومة في المقتطف تذكرة للمتناظرين ، وحشاهُ بكلام خارج عن الموضوع وجَّههُ البنا

واختشهُ بَادّعائه أَنْيَاسَتَأْرَعَلَى غَيْرِي فِي وضع المصطّاحات العلمية ، وأني أفرض معجمي على الام العربية فرضاً، وبكلام يدل على انهُ معجب بنفسه ، متسرّع في تقدير مؤلّفة ، وانهُ غضبان وغير راض عا قسمهُ الله لي بين الناس . وأود لو اعرف الصلة بين هذا الاسراف في القول ، والبحث عن حقائق علمية خدمة للعلم الصحيح

وُلُولا أُنِّي مُسؤُول أُديِّناً عن الأُوضَاع التي وردُّت في مَعجبي وشاع استمالها ، ولولا انهُذَكر اموراً موجَّهة اليَّ يخني صحيحها على القرَّاء الذين لا يَنَّسع لهمالوقت البحث والتعقب ، ولولا الحوف من شيوع الاغلاط والاوهام اذا لم يتم من يقوَّمها في الوقت الملائم، لما اقدمتُ على الدخول في هذه المناظرة وقد رأى القراء في عدد المقتطف الاخير أسلوباً منها لم يعهدوه في هذه المجلة المهذّبة ولا في امثالها ويعلم الله انه لولا خوفي أن ينال هذا القول من كرامة ألماء الاثبات والهيئات العلمية الموقدة والشخصيات الجليلة المحترمة في مصر وغيرها من بلاد الشرق والغرب، خصوصاً الغين محتوا هذا المعجم وقدً روه حق قدره فتبواً أبرقائهم لقدره مكاناً عليًّا، والصفوا المجهود الذي بذلته في وضعه، واتحذوه مرجماً بعولون عليه في اعالهم المنتوعة من يوم ظهوره عام ١٩٣٧ الى الآن، وسوف يظل بين ايديهم وعمل تقتهم الى أن يحل محله ما هو أكمل منه وأوفى القول لولا ضنّى بكرامة تلك الهيئات الكريمة أن تكون محل شهة في عملها وتقديرها وفضلها، وأن تحاط حسناتها بالسواءى لما تصدّيت لهذا الرد بكلمة ما، وحسى لدحض قوله أن أذكر:

- (أً)—ما جاء في تقرير لجنّة المعارف التي تولّت بحث المعجم قبل اعتاد طبعه : « انه احسن قاموس عمل لغاية الآن في اللغة العربية»
- (٢) ما ورد في كلام الاب انستاس ماري الكرمني البندادي ، وهو امام اللغة في عصرنا وقد أُرِجرَ ثُمه الجمية الطبية المصرية على نقد معجمنا قبل اعباده ، ونشر في الحجلة الطبية المصرية سنة ١٩٣٩ مارس وابريل ومايو ويونيو »
- (٣) -- ما ورد في خطاب سعادة الاستاذ الدكتور على باشا ابراهيم عميد كلية الطب ورئيس الجمية الطبية في الحفلة التي اقامنها هذه الجمية المصرية في ٧ بنابر سنة ١٩٣٠ تقديراً لهذا المعجم الذي يريد الحط من قدره (١)
- (٤) —ما ورد في خطاب سعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخلية للشؤون الصحية ورئيس جميات علمية أخرى في الحفلة المذكورة ومنشور في المجلة الطبية المصرية (١)
- (ه) ما ورد بهذا المعنى في بحلة مدرسة اللغات الشرقية بلندن سنة ١٩٢٧ وما ورد في المجلات الالمانية والعربية وفي رسالة رئيس قسم الترجمة والتأليف العلمي للجامعة المثمانية في حيدر اباد ، واعماد المعجم مرجماً للمصطلحات العلمية في مصر والعراق وايران والهمند

⁽١) انظر عدد فبراير سنة ١٩٣٠ من الحبلة الطبية المصرية

ألاردية،وتهافت المستشرقين في إنحاءالمالم على اقتنائه فأخذت منه ألما نياو حدهازها. ٩٠ نسخة (٦) — ما ورد في قرار مجلس اساتذة الجامعة المصرية بتاريخ ٣٠ ابريل سنة ١٩٣٠ خاصًا بوجوب مكافأتي على هذا العمل الجليل

(٧) — وبتوج هذه الشواهد اكبر دليل على فضل معجمنا وجزيل نفعه ما بلغ عرضاً مسامع حضرة صاحب الجلالة المك العالم فؤاد الاول، الساهر على مسالح بلاده ، عن ألسن علماء احبار ، إفرنحيين وشرقين، تحدثوا الى جلالته بفائدة هذا المعجم ومزاياه وما بلغة من مقام علي ، ففاضت مكارمه العلية على عبده بمنحة كبيرة سد دت جانباً عظياً من فقات الطبع ، كا نقضل بأمره بالاستدرار في رعايت على اظهار ۱۸ حق للمعجم تنشى مع التقدم العلمي فلم يتنقصنا حضرة الدكتور الكرم مع أنه بعلم عنا الحير الكثير واخفاء ولا يعلم عنا من الشهر الآ ما أدًّاه ؟ ولم يُسكر الآن فضل معجمنا عليه . وقد طلب مننا تجارب طبعتنا الاولى في آخر ١٩٧٥ قبل ظهورها فأحلناه على الاستاذ محدبك خليل الذيكان قد استولى علم لتعرب تقرير مصلحة الصحة عن البلهارسيا ، كا طلب الطبعة التانية بمجرد ظهورها ، علم المنا العامدة الاركم بدرني على ايراد هذه الاعترافات الحقيرة ولا يريدي ان اضيف ولمل القارى، الكري بدرني على ايراد هذه الاعترافات الحقيرة ولا يريدي ان اضيف اليم اعترافات اخرى جاءت من نواحي مختلفة وبلاد نائية فيها دلالة كبرى على علو المكان الذي بشغله المعجم في اكم العلمة وانكار لما جاء في رد الدكتور عيسى بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكم العلمة في دو الدكتور عيسى بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكم العلمة في دو الدكتور عيسى بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكم العامة في رد الدكتور عيسى بك على مظهر الذي يشغله المعجم في اكم العامة عدد الدكتور عيسى بك على مطور الذي يشغله المعجم في اكم الدوائر العامة في رد الدكتور عيسى بك على مطور التدريد الدكتور عيسى بك على مناهد الدوائر المعتم في علو المناه علي مناهد المناه على المناه على علوله المناه عليه على علوله المناه على علوله المناه علي علوله المناه على المناه على علوله المناه على علوله المناه على المناه على المناه على علوله المناه على المناه على علوله المناه على المناه على على علوله المناه على على علوله المناه على ال

ذكر الدكتور عيسى بك سامحةُ الله عني ، اني من حَــمـَـلَ الجَلَ وما حمل ، واني الشاطر الذي استولى على بضاعة حضرة الفاضل الدكتور المعلوف باشا ، وأُخذ ما أسماه معجم الحيوان . وكا نُهُ يأخذ عيْـبُ الناس من عيّـب نفسه

على أن ضيق المفام يضطري أيضاً أن أحيل القارى، على عدد ستمبرسنة ١٩٧٩ من المجلة الطبية المصرية والأعداد التالية والى كتابي المصطلحات العلمية الطبية طبع مطبعة مصر سنة ١٩٧٩ ليرى مبانم أمانتي في افصاف كل المسان والاعتراف باحتهادم وفضاء وما ينفي الشكوك

لقد قرأت كتاب حضرة الدكتور عيسى مادة ، وقيشدت الملاحظات والتصويات على حواشيه التي لم تسمد كافية لاثبات كل الما خذ والطست معالم متن الكتاب ، اذ هو كثير الاغلاط العلمية واللغوية والمطبية ومثقل بالاوهام والعثرات التي كان بجب عليه ان يفعل لها ، او ان يستمين على معرقتها بمن هو أدرى منه بعلوم النبات ، كما كان يجب عليه ان يعلق على كثير من الالفاظ التي ذكرها بدون سند علي فجلت كتابه كثير الشوائب وليست العابة اليوم ان استفيض في ذكر التصويات أما غابتي تغنيد بعض الارهام وليست العابة اليوم ان استفيض في ذكر التصويات أما غابتي تغنيد بعض الارهام

وأجمال القول في أمثلة متنوعة من الأغلاط ، وشواهد يُنشهك سا على عدم صحة ما نسبهُ الينا وتنني ما ادعاء . ولن اطيل الكلام الاّ في باب واحد من الأغلاط ، اشار اليه مظهر بك وتحبُّب الدكتور عيسي بك الردّ عليه بناناً--وهو اكثر الاغلاط ضرراً-ألا وهو وضع اللفظ العربي الواحد لنباتات مختلفة الاوصاف والاجناس بل والفصائل ، والله شهيد على أني لا ابني من وراء هذا التعب سوى المصلحة العامة والحرص على نشر العلم الصحيح ، اذ لو تمكنت هذه الاوهام من الشيوع لاصبحنا فيحاجة ماسَّة الى تشريع حكومي يمنع النشاحن والتقاضي بين اصحاب المتاجر وزبائهم! وتصوَّر ابها القارى. انك تذهب الى بائع الفاكمة لتشري طلحاً وهو الموز عند حضرة المؤلف فاذا يكون رأيه فيك وماذا يعطيك ? او تذهب الىبائع الازهار وتطلب الفولالمصري وهو والبشنين الهندي عنده شيء واحد ، او شقائق النعان وهو عنده البرقوق ابضاً او تذهب الى بائم الترمس وتطلبمنهُ بسيلة وهما ايضاً شيء واحد عند حضرة الدكتور! وماذا يكون نشت طبيبك في نظر الصيدلي اذا وصف لك الطبيب دواءً يحتويعلى فارة البيش وهي والاقونيطن عند الدكتور عيسي شيء واحد، أو حمار البيت وهوالشيح ايضاً ? وماذا يكون حالك عند العطار او بائم البزور إذا طلبت منهُ فلفل السودان وهو عنده حبُّ العزيز المعروف ? الى غيرذلك آ - وما قول الدكتور المحقق اذا علم ان جميع الكلمات التي استشهد بها ليمنع عنى ثقة الناس بي موجودة في معجمنا على وجوهها الصحيحة ?

ارجوه ان يعيد النظر في الصحائم الآتية فيجد فيها خلاف ما اختلقهُ علينا : --في ص ٨٩٨ Zollikofera ٩٩٨ يجد الحوذان أو الحوذانة مذكورة اربع مرات

في ص ٩٤٩ Gundelia يمجد كمحسّب وكموب . وأوافقه على ان عَكَّـوب اعلى لغة من عقّـوب التي ذكرتها مع العلم بأنهُ يحبّ القافَ ويؤثرها دائمًا على الكاف وهو الوحيد الذي يقول في اميركا اميرقة

في ص ٣٤٧ Grewia عنيه لا شوخت في ص ٣٤٧ عينيه لا شوخت

في ص ٨٤٧ ي (Vynanchum عبد : مُنفسَض ومُضَيَّت وأَشكَره على تصويبهما بمدَّيد تصنير مدَّاد كما قال ، أما لا بدّ من اثبات سجة هذا التصنير اولاً واثبات السند العلمي ثانياً في ص Fagonia ٣٠٥ يجد : الحُـلا وَك . وفي ص ٨٤٤ Sodad مجد : الحُـلا وَك . وفي ص ٨٤ المنه ، ولا ينسَ انهُ هو الذي اخطاً في ضبطها تُـنَّ مَنْتُ بضم الاول في كنا به ص ٣٨ - ٨ . وقد رأيت التنضب في كردفان ودنقلة ومنهُ اشجار في الصعيد وضواحى القاهرة وأواهنهُ على أنهُ لايحقُّه

مارس ۱۹۳۱

في ص ١٨٧ Carica papaya : يجد دبًّا، الهند في طبعتنا الثانية ودَبُّ الهندبفتح الدال في الطبعة الاولى ، فما الذي المحكه وأبكاءٌ في آن واحد ? تقول اما المحقق انك قرأتها دُبُّ الهند بضم الدال وظنفت انها الدُّب الحيوان المعروف فتأملتَ ! وما قلناه هو عين الصواب وما قلته أفتيات متعمَّد . فالدَّب الفَسَرْع ، واحدته دَبَّـة والجمع دباب على ما ذكره ابن الاعرابي وابن سبده في الخصص (٦ - ج١١) ، والدُّبَّا مؤنَّتُ الأدرَبّ القرعُ ابضاً واحدته دَبَّاءة (البسنان) وسُمِّي بذلك لكثرة الدَّبَب اوَ الوبر الذي يكون عليه، والدُّبِّاء لغة اثبتناها في مادة القرع Cucurbita مس٧٤٣ . فاذا تقول في ذلك؟ وكاً نهُ خشى افتضاح امره في خلط اسماء الحيوان بأسماء النيات فاختلق هذا المثل ليعمّي على القراء ويخفف من ذنبه إذ انه ذكر بين اسماء الشبيح ص٢٢-٧٥ حمار قبّـان-حمار البيت » وهما من اسماء حشرة (Wood louse) جاء في الصحاح والقاموس والمصباح والتاج ومخصص ابن سيده الذي يقول انه من مصادره « ومن صغار الدواب حمار قبّــان دٍويبة صنيرة لازقة بالارض ذات قوائم كثيرة . وقال ابوحاتم حمار قبَّــان هُــنَــيّ أَمَــْــلس أُسَيَّـد رأسهُ كرأس الحنفساء طول قوائمه نحو قوائم الحنفساء وهو اصر من الحنفساء وقبل عيرفتَّـان وهو الملق محجَّـل القوامُ له انف كانف القنفذ اذا حُـرَّكُ بماوت حتى تراءكاً نهُ بعرة فاذا كُنفَّ الصوت الطلق وهو حمار البيت ايضاً لان ظهره شبيه بالقباب (انظر التاج مادة قب) وكذلك في حياة الحيوان للدميري في باب الحنفساء

وذكر شحمة الارض في س ٢٠ - ٢٠ الا Fungis الى الكمأة البيضاء Truffle وذكر شحمة الارض من اسماء لمنجوسين Garcinia mangostana المحمدة الارض من اسماء لمنجوسين Garcinia mangostana من المحمدة المحم

في ص ٣٠٣ Colocynth وفي اسمه العلمي ص ٢١٤ Citrillus لا تحيد في الطبعة ﴿ الثانية ذَكُراً للهندل ، أما ذكرناه مرادفاً للحنظلُ في الطبعة الاولى ص ٧٧٣ و٤ ٢١ ٪ لأنا سممناًه من عرب العبايدة والهـَـدَ نـْـدوة هكذا في عام ١٩٢٧ . والسبب الذي حمليعلىذكر هندل هو ذات السبب الذي حملك على اثبات جميع الالفاظ واللغات واللغيَّات مهما اختلفت جنسيتها . على أني لم استعمل الهندل كاصطلاح علمي كما هومشهو دفي مادة Colocynthitin و Colocynthin إذ لم أقل غير الحنظل واهملت َّسَائرُ المترادفات . ومن الغريب أن تنهى عن شيءو تأتي مثله ، ألم تقل في Carica papaya ص ٤٠ — ٤ : « عنيه هندي — أنبه هندي »?فان سمعت أوقر أت أنبه ? ويضيق المقام عن ذكر عشرات من اشباء هذا المثال في كتابك الذي جاء في ثاني قطار على الطريق الوعر الذي شققناهُ لاوًّل مرَّة لك ولغيرك في ص ٢١٤ ، Ficus pseudosycomoru بجد: السوقر (مخصص٨-١١) مذكوراً. على انهُ كان مكتوبًا في الطبعة الاولى « سُتِم » نقلاً عن مكتوبًا في الطبعة الاولى « سُتِم » نقلاً عن Arabica CXXIV تأليف فورسكال الذي اثبتها بالعربية هكذا وبالفرنجية (Sokam) فكنت اميناً في النقل عن مؤلف ثبت سمع هذا اللفظ المرَّب في البمن حتى اهتديتُ الى العثور على السوقم فأثبتهُ في الطبعة الثانية التي اتنفت بها في جم كتابك والادلة على ذلك كثيرة في ص ٣٥٧ Helichrysum عبد : هليكريسوم وكناة صفر اءالتي انكرت وجودها. وما العيب في ذكر هليكريسوم ? وهو اسم الجنس العلمي معرَّب جرياً على مهاج المعجم ومجاواة للام النربية وتنفيذاً العماهدة الدولية التي لا بد انك تعلم بها ، ومعناه حشيشة الذهب varigold لان لها. إزهاراً ظريفة صفراً أُو حمراً أحياناً . وما سندُك في جعْل حشيشة الذهب Scolopendrium ? لأن هذا النبات الاخير من أنواع السرخص ولا زهر له، وقد اتَّـفقتُ معي على تسميته «كف النسر (مصر ابن البيطار) - سقولوفندويون (الادريسي) -- عُـفُـرُ بان » مع الفارق انك تهملُ المراجع التي أ ثُنبتها عقب كل لقظ في ص ٥٣ Anabasis Setifera تجد قلَّى وحمض

في ص ٤٧٤ Marum. تجدالمر و مذكوراً. وهذا لايمننامن شكرك على تصويب مرماخور (الفارسية الاصل والتي نقلناها عن ابن سينا) بمرماحوز وعلى تصويب برسفانج لابرسفانج كاراتها عنك . غيران تشكيكنا في كفاءة نظرك وتدقيقك وعدم ذكر حجتك يضطونا إلى الرجوع إلى مظان اخرى المتثبت من صحة قولك

في من العلم الاعتمالية المعتملة المعلم المعتملة المعلم والعمة الدِّ عاملك. ولا عمل الدِّ عاملك. ولما ذا أخذتنا بقسوة على ذكر فليّة هنا ? مع أن مرجنا في ذلك أن البيطار ، والخلية

والمرو مشتبهان ومن فصيلة واحدة هي الفقوية ، وليس المرقو بنبات مألوف . ولماذا لا تلوم نفسك حين قلت في Mentha pulegeum الفلية والنسع شيء واحد على اختلافها وعلى انها من النباتات المألوفة المصرية، ومع ان موشل أحد مراجعك بنبهك على هذا الخطأ ولقد قلنا في ص ٤٧٤ الفراسيون هو الفسيسران والضومران ومنفل الصيف عن شوينفورت فاهملت كل ذلك وجعلت الضوم ان والضيمران وها من الاسماء المربعة المربعة مقابلاً لد Ocimum minimum و النباتين أسهاء من مد مد في در در أن تنك لنا در الوالله

اخرى عربية وبدون أن تذكر لنا سندك العلمي. في ص ٤٧٦ Matthiola acaulis ١٩٧٦ تجد الشُّقار والشقارى والشقارة وبعض اللغات فيها مثل شُـُجرة عن فورسكال لأن العرب لا تنطق القاف قافاً بل جيماً مصرية. وعذرنا في ضبط شِقارة أن المعاجم العربية كلها اضطربت في تعيين هذا النبات ورجَّسجوا أنهُ شقائق النهان (Pulsatida) أو الأيسون فكتبناه مكذا النفريق بنها

وقد خانتك عينك مرة اخرى فقد ذكرنا النكيس هنا وهو الاسم الصحيح المنصبَّل، ٢٧ـ٤٠ heiranthus trispis Forskal ص ٢٦ـ٤٠ وم بنذكره انت الا في المرادف المهجور Syn. Cheiranthus lividus عن المناد Syn. Cheiranthus الناد الى فورسكال والصواب اسناده الى من ١٠٥ - ٢٦ وليس لهـذه الصورة وجود في كتاب فورسكال والصواب اسناده الى Delile اذ يوجد في كتابه عن نبات مصر رقم ٥٩١

أُلمْ يَقِلُ حَضْرَةَ الْحُقَقَ فِي ص ٢٠ — ١٨ و ٢٠ Aristidia دُرَيْسِرَة وضرير مع عدم اثنات صقع هذه اللغة ومع العلم بأن الذويرة نبات آخر هو AcorusCalamus ? ألم يقل الجُمْعُضيض واليعضيض في ص ٤٧ - ٢١ وصوابه اليعضيدُ كاورد في جميع المعاجم العربية ومعجمنا ? ألم يقل في ص ٣٠ - ٢٠ وصوابه اليعضيدُ كاورد في جميع المعاجم العربية ومعجمنا ? ألم يقل في ص ٢٠٠ - ١٠٣ الاحتمام هيم الحربية المحتمدة المنافق المحتمدة المنافق المحتمدة المنافق المحتمدة المنافق المحتمدة المنافق المحتمدة المنافق المحتمدة المحتمدة

ولولا ضيق المقام لاثبتنا للقارىء مثات من هذه الامثلة التي تشوب كتابه

في س ١٨٤ Capparis Spinosa مجدكر شوكي وعيبها في نظره أنها ترجمة حرفية، كما يجد لَصَف الصاف - قبّار » كما قانا ، ثمر ته الشفلّ حين Roth، وعابنا لا تنا اهملنا العمرة اسهاء التي حشرها مثل : رَصَف التي ردّه ها ترديد البيفاء عن موشل ولا وجود له في كتاب عربي ، و « شوك الحمار » الذي ردده عن آشرسون لا نه أمم غير ممينز وكتك ورد الحيل الذي ردّه من عن موشل لا نه خطأ ظاهر وفيه لبس يحسن مجنّبه . فلماذا يربد ان ينكر علينا التبصّر والتدقيق ألا تنا لم نكن كماطب ليل ? ومن عجيب الحلط ذكره في هذه المادة السلّب ص ٣٨ - ١٣ مع انه ذكره انبات آخر من فصيلة الزنابق Hyacinthus

ولست أدري بعد هذا البيان كيف يُنْمَنَ ودّ الدكتور عيسى على مظهر بك ، إذ كشف مستور عورته ، وهو إما مستجهِل أو مسهتر بالقراء أو آمن منالنمشّب .لقد كان نقد مظهر كنور النهار بزيدكل ذي بصر بصراً ، ولا أعم بما ذا أفسّبِر هذا الرّد، ربّي احكم بالحق فقد اتخذتك ربي على ما اقول شهيداً

الله في النخولنجان التي اضطرب عيسى في ذكر اصولها من اصل صيني كاجاء في Y - لاشك في النخولنجان التي اضطرب عيسى في ذكر اصولها من اصل المسلح Chambers Dict., Oxford New English Dictionary. Gould's Dict. اذ اصلها Hiang, mild+kiang, ginger) Ko - liang - لاية الزنجييل الخنيف من خو وهي ولاية صينية

(٣) — أَنكر عيسى بكّ وجود بلبوخ في معجمنا والواقع انها مسطورة في ص١٣١ طبعة ١٩٧٩ في مادة Bellevalia Sessiflora إذ جاء : بلبوش (A., S.) — بلبوخ (الشام) فردّدها عيسى بك في كتابه بلبوخ (سوريا) ص ٣٠ — ١٠

(٤) — ادَّعي وجود بعض الكلمات التي قال مظهر بعدم وجودها في كتابه مثل دعبوب وخلبلاب بالحاء والحفح وصحفها بالحفج والحضحض وصحفحها بالحضض للتدليل على اختلاق الناقد ، والواقع ان مظهر مصيب في قوله . فأن الدعبوب في كتابك ? قلَّـب عنه ما شئت فلن تجد لهُ أَثْراً . أنما ورد في معجمنا ص ٧٤٨ مادة Cyperus esculentus اذ قلنا : « حب العزيز (رشيد) — حب الزلم ويعرف في الصعيد باسم السُّنقُّـيط — الدعيب - الدعوب». فحثت فقلت ترتب الكلات حتى تكون الصائم المتدع وقلت: حب الزلم — حب العزيز (بمصر لان ملكهاكان مولماً بأكله) — ومن هو هذا الملك يا ترى ? - الدعيب الزناط -- زلم -- فلفل السودان » . واذ ذكرت موشار ودليل وشوينفورت بين مراجعك فلم لم تذكر ايضاً هنا : حب العزيز الصغير وحب العزيز الاسود؟ (٥) ذكرت كليلاب في Bupleurum م ٣٤-١٠ وصوابه بكسر اوله ، وهو من الفصيلة الخيمية. وحِلبلاب في Hedera ص ٥١-٢٠٠٠ من الفصيلة الأرالية ، وفي Periploca ص ١٣٦ -- ١٩ من فصيلة العشر فايها الصحيح ? وهل هذا من التدفيق العلمي في شيء ? ولم نذكر الحِيلبلاب الا فيمادة Hedera في الطبعة الاولى ، وقلنا هو الحليلاب في الطبعة النانية كما اثبتنا النصحيف بالحاء والحبم ومرجمنا الأب لويسشيخو مصحّح كناب النبات للاصمعي . ووصُّف ابي حنيفه الدُّينوري للحلبلاب او الحلبلاب في مخصص ابن سيده (١٥٦ – ١١) ينطبق على هذا النبات Hedera

وذكرك الحُلِلاب في Bupleurum خلط صوابه الحَلَبِلُوب عن شوينغورت وذكرك الحُلِلاب في Periploca خلط آخر اذ هو الحُلَلَب والحَلَبْاَب (في مربوط عن شوينقورت) وكلهذا ثابت في معجنا ، وقد مثّرز ابن سده وغيره بين الحُلَّب والحَلِلاب (ص١٥١ – ١٥) . وذكرت الحَلْبوب في ١٩٥٨ – ١٥ مراه الحَلْب وصوابه الحُلْبوب كما جاء في المخصص ومعجنا ص ٤٨٨ . و أخطأت في هذه المادة خطا ن: وصوابه الحُلْبوب كما جاء في المخصص ومعجنا ص ٤٨٨ . و أخطأت في هذه المادة خطا ن: هرمس وعما هرمس لكتابة عما بالالف والباه (٢) تعريب Hermobotanum خُصَى هرمس وصوابه المنا او النبوت هرمس وصوابه المنا او النبوت

(٦) — انكرت الرشد على مظهر حين صحح لك اغلاطاً قليلة من كثيرة تشوب كتابك وقد تعب في مراجمها واستحق عليك الشكر على تلك المعونة : قلت المُسرُّ صُف صلا - ٣٣ وظننت ان مظهر اختلقها عليك والصواب السَرْصَف كما قال التاج والقاموس والحاسوس عليه ومظهر

(٧) — وضحك منه عندما عجم الحسلة بالحسلة واخطأت في الاستشهاد ، والصواب ما ذكر مظهر على ما جاه بالاجماع في اللسان والمصباح والصحاح والمحصص وكتاب النبات للاصمي والأساس للزمخشري وغير ذلك ، وكلها مجممة على الحسلة .

۸ - أما البَــلْـبــل الذي محمحة لك بالبــلبال كما وردق معجمنافي مادة Haloxylum فهو عين الصواب، و تنطقه عرب الدرب في مصر مكذا وبأمالة الالف كما سمعة وحققته بشهادة الامير كمال الدين حسين عام ١٩٢٥، وهو الرُّطْـريط عند عرب الشرق

 انكرت ايضاً أينوطن والصواب ما قاله مظهر البنشيُون لأن لهذا النبات Anagyris foetida وائحة نتنة كما يدل عليها اسمه الفرنجي وليس الينتون الدرياس !

اما النَّسْسُوت فهو Prosopis Stephaniana على ماجاه في معجمنا ص ١٩٧٧ عن موشلر Acacia hete rocarpa Delile, c Acia a Stephaniana Willd ولم يذكر مرادفاته المتالك و Lagonychuim Stephanianun وقد اخطا هنا وذكر من الاسحاء عِمْر ق وعرق سوس مع علمه ان هذا الاخير هو Glycyrhizum أو Liquorice

لقد جاءت ألفاظ قليلة مصحفة في طبعة معجمنا الاولى فرددناها الى وجوهها الصحيحة في طبعته الثانية سنة ١٩٣٨ بدون مكابرة فعسى ان يرجع الدكتور عيسى عن هذا الخطأ الذي اصرً عليه وان يقرّ بعدم صحة مانسبه الينا . ومع كل فهذا الجدال الدائر اكثره على . مسائل لغوية لا تقاس اهميته بجانب الا وهام العلمية التي سنذكر بعضاً منها : مُشُكِّن من الأوهام العلمية

ا — قال في Aconitum napellus : «ييش منوش بيشا أو بوشا—فارةالبيش
 (كذا) — خانق الدثب — قاتل النمر — اقونيطن وبعضهم يقول بيش بوش بوحا »
 ١. م. فهل هذه اسماء نباتام من التعاويذ التي تستحضر بها الجن ? ونقول :

أولاً — لم يذكر هذه المترادفات بالترتيب اللائق ، ولم يذكر اصول الكلمات الاعجمية الآقي واحدة ، وأهمل الاسانيد . وكان واجباً عليه على الاقل ان يذكر المروف المتداول الاثم يأتي بما يليه في الشهرة ، ثم يوود الغريب على النزيب ، مسنداً كل لفظ الى مظائيه فيقول : «اقونيطن (حين من اسحاق) ييش (ابن البيطار) خانق الدئب —قاتل المرسقانسوة الراهب (Post) ، وهو ترجمة اسمه بالانجليزية العامية (Monk's hood) ، وجهل ما عدا ذلك من الالفاظ الوحشية او ينص على مظانها في كتب عربية شهرة

وثانياً — أَقُونِيطُسُ مَعرَّبُ (Aconitum) الله لَجنس هذا النبات الذي ذكرمنهُ. سبعة انواع وضروب . وهو ان أفاد بالاطلاق هذا النوع وجب تخصيصه بالجنس إذ هو لفِظها . مفرد غير منعوت كالمادة الدولية في نعت اسماء الانواع وجبلها من لفظين ، فنكان واجباً معليه ان يصف الجنس اولاً ويسمسيه الانونيطن فقط ثم يردفهُ بذكر انواعه لا ان يثبت أقونيطن امام نوع واحد

و ثالثاً — قوله بيش موش وفار و اليش بدل على عدم التحقيق والنتيت ، قاليش (Bish) Bik, Bikh) الفظ هندي سنسكر بني الأصل مناه السم القاتل المشخذ من نبات البيش ويطلق ايضاً على ذات النبات . وقد عرّب من قديم وورد في كتاب مفردات ابن البيطار وغيره من مؤلفي العرب ، اما البيش موش فهناه فارة البيش بهمز الف فارة لاكا ذكرها وهذا اسمدويية تشبه الفارة وقال عنها الدميري في حياة الحيوان «وتكون في الفياض والرياض وهي تتخللها طلباً لمنابت السحوم فناً كالها فلا تضرها وكثيراً ما تطلب البيش وهو سم قائل» وكأنها اكتسبت مناعة موروثة . فكيف يسمي المؤلف نباتاً باسم حيوان العراد والحيد وار الا ندلسي (Aconitum) «ترياق السم وبيش بوحا» ولا نعلم كيف يكون سُمنًا وترياقاً في آن واحد

المناة الأخرى الدالة على وهمه ذكرهُ الحُباحِ ب في مادة (Linaria) اذ الحُباحِ ب في مادة (Fire-fly) اذ الحباحب ذباب (Fire-fly) يطير بالليل كا أنه نار ، له شيماع كالسراج ويقال للشرد الذي يسقط من الزند والقراعة نارالحياحب ، ولم يرد في ما نعرفهُ من كتب العربية اسماً لنبات . وقد ورد في هذه المادة «مخلصة — قليحة — كليحة — جوز ادما نيوس — محاجم (لاعوجاج زهره منكوساً كالمحاجم) — مكنسة — قُرشية — ابر قالس (يونانية) — حباحب » إ. ه.

ولا نبيد القول عمّا في هذا الوضع من سوء الترتيب والخلط وعدم النص على اصول النكم وعدم الندقيق العلمي ولوانه أعاد ذكر ما ورد عن هذه المادة في معجمنا لما بُحدُ عن الصواب الوضل عادقنا « قليمة حدَى (ابن البيطار) الحيف مرى (ابن خالويه) وضل عاد المبيطة « Antirrhinum linaria, Toad-flax, Ramstead, Butter & eggs الحيف و الحيف و الحيف و الحيف المناه على المناه مع انها وردت ولم يذكر السكتان البرّي او الحيف عن او الحيف المناه في المحتب التي ذكر النه مع انها وردت في كتاب ابن خالويه و محص ابن سيده (١٩٤١ – ١١) من المكتب التي ذكر انه رحيم البها. وجاء في مادة « غيم عمري - بسيلة (العليقمة التي فيه) حسب تنبطى ا. م. عمري - بنسيلة (العليقمة التي فيه) حسب تنبطى ا. م. وعلي معري - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصر او قبطي - باقلاء مصري - الميلة في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مُس - باقيلي مصري العقلي - بقابله في معجمنا « ثير مصري - بقيلي العقلي مصري - بقيلي - بقيلي - بقيلي - باقيلي - بقيلي -

المصري (المخصص لاين سيده) » وترى من المقابلة اولاً قلب الترتيب والحطأفي ضبط باقلى اذ هو على وزن فاعلاً يُشدد فيُ قصر ُ ويخفَف فيمد ، الواحدة باقلاة بالوجهين . وتانياً الوهم الغريب اذ تقل بَسيلة عن اين سيده اذ قال « ويسمى الترمس البسيلة للعليقه التي فيه » ولم يدر انه وقع مثله في خطأ فاحش ولم نشبه في معجمنا منماً للبس والحلط بين الترمس والبسيلة ، ومن الفوضى ذكره البسيل ايضاً في Portulaca quadrifolia وذكر ممها مما ذكر ناه في معجمنا « مراطة — نوفة — كب » فقط ولم يذكر باقي ما ذكر ناه من المترادفات مسنداً الى شوينفورت النباني المحقق

وذكر البسيلة ايضاً للنبات المألوف isum Sativum ، وهو من فصيلة مختلفة ويعرف في مصر بالبسلة والبسيلة

ك ومن الوهم الذي سقط فيه قوله في مادة «Rhamnus lotus وفي مادة السدر البرّي » مع انه ذكر السدر البري في مادة Rhamnus lotus وفي مادة واحد البرّي عن مع انه ذكر السدر البري في مادة Rhamnus lotus و تقول انه اخطأ خطأ فاحشاً وهذا مثال من كثير يدل على عدم معرفته بأوصاف و تقول انه اخطأ خطأ فاحشاً وهذا مثال من كثير يدل على عدم معرفته بأوصاف من أشباه النبق وغيرهما من نباتات بلاده المألوفة ، فالاول وهو الدَّوْم من النخيل والثاني من أشباه النبق ومن الفصيلة الدسّايية او الرمنسية وأين النخل من النبق وما دمنا في هذه المادة فنقول انه اخطأ في هاه Coccifera الالاثرة فنقول انه اخطأ في هاه ومناه المواقعة عناه وضمها في مادتها الاصلية فلن مجدها موضوعة خطأ همذا همكذا والمنافق صفحة ٤٤ وأمثلة خطأ المجاه وما ينشأ عنه من الخطأ في الترتيب الأمجدي كثيرة فلا يسهل على القارئ الدور على طبنيه في كتابه . وفي هذه المادة ايضاً نخسط كتخبط الأعنى اذ قال القارئ الدور على طبنيه في كتابه . وفي هذه المادة ايضاً نخسط كتخبط الأعنى اذ قال القادى المنسلة المكي مع انه ذكر المقل المكي كا ذكرناه في مادتها اللاصمة وما المنقبة البرسرية عظم لا يخفى على احد

ه — وذكر في مادة Nelumbium اموراً لتا عليها ما خذ: أولها قوله هو الفول المصري (من ألطف انواع البشنين) فماذا يقول الفارى. امام هذا الخلط واللبس ? اذ الفول المصري معروف وهو من فصيلة اخرى مختلفة كلّية عن هذا النبات التابع لزنا يقالما. من الفصيلة البشنينية وله زهر كبير يختلف عن زهر الفول . ولو قال النَّيلبو (معرّب من السنجالية) كما قالوا في قريب النَّيلوفر (معرّب من الفارسية) أو قال فول فيناغورس

(ترجة لاسم بزوره بالفرنحية العامية Egyytian lotus) لما سقط في هذا الوهم وتحاشى اللبس، وما آخذه احد، وقد زعم بعض القوم أن النياب و والبشين Pleytea lotus وعد وعلى مقدساً عند قدماه المصريين. ولكن Pickering وProckering و Schweinfurth و Schweinfurth و Schweinfurth و Wilkinson من علماه النبات الأثبات و به يعرف حتى دخول الفوس من علماه الآثار اجموا القول علم إن النيلب لم يوجد بمصر ولم يعرف حتى دخول الفوس و لم يناوله فتنا و مصر بالرسم علم الآثار والمابد الا بعد عهد الرومان. ومن النوب انه المحاه لنبات واحد ولو عرف لجارى التقدم العلى وجعل النيلب و والنيلوفر حنسين مختلفين ولو اشها من فصلة واحدة، وتلمّسنا له اعذاراً مثل احتال تحريف الفول المصري عن الفل المصري ! ولكنه عاد فوقع في الوهم والزلل واصرً على انه الفول المعري مع انه بعرف البنشين الهندي فقال في مادة ما الساه على الم النيلب الغلى قدلي — جامسة — فالس قبطي — خالا لوطا (يونانية) ولم يذكر لنا سنده في كل ذلك.

فالباقل الفول عن أب حنيفة وذكرها عبى في Vicia faba كا ذكر باقلي قبطي في مادة الترمس Lapinus ولا نمول الفرق بين قبطي ومصري التفريق بين هذين التباتين المختلفين الما الحباسة فهي من جمس الودك والسمن والماء جمد . والحبامس من النبات ماذهبت غضوضته ورطوبته وجسا . ولا نعلم في أي الاصفاع تطلق الحجامسة على فول مصركما لانعلم السبب الذي من اجله خصَّ ص الحجامسة بالنيلمبو أو البشنين الهندي

" - ومن الاضطراب ذكره الطلّب من اسماء الموز المعروف Musa مع انه ذكر الطلح بين انواع الاقافيا Acacia والفرق بينها بيّس لكل من عرف الموز والسنط. وقد ورد الطلح في التزيل في صورة الواقعة « وأسحاب اليمين ما اسحاب اليمين في سدر مخضود وطلّب معدود ». والطلح من اشجار مصر المعروفة والموز كذلك. وقال أبو حنيفة الطلح من اعظم البيضاء واكثره ورفاً وأشده خضرة ولهشوك ضخام طوال حادٌ وله برمة صفراه طبية الرمح تصبر خُبلة وفيها حبة خضراء تؤكل، وكذلك مناه في الصحاح والمصباح والاساس والقاموس وغيرها وفي تفسير الزجاج. وان جاء في التهذيب للازهري والمصباح الطلح الموز وشجر الموز فقد نبّه صاحب التاج على عدم وجودهذا المعنى في العربية الفصحى، وبما أن الطلح لايطاق على المؤذ في أي المصفح من البلادالدرية اللسان، واللغة العلمية لا تحتمل هذا اللغط من واجباً على المؤلف أن يعلم على هذا اللغظ من اثبته والله العاصرة المقولة المقادة المقولة

وذكر. في Rhamnus disperma وهو الزُّعْسرُ ور من الفصيلة العنابية

وذكره في Gypsophilla struthium وذكره في Rhus albida وهو عرق الحلاوة من الفصيلة القرنفلية وذكره في Rhus albida وهو اللَّنَّةِ عُن الفصلة الانقردية

والصواب العرن (على ما جاء في الغاموس وقانون ابن سينا ٣٣٥ — ج ٢) لم تثبته في مهجمنا الا مرادفاً للله مسنداً الى شوينفورت . والعربين في اللغة جماعة الشجر ومنه العربين مأوى الإسد الذي يألف اليه ، ولو كان الدكتور عيسى رأى عربن اسد على شواطئ، العطرة او اعالى النيل لما ذكر العرن لنبات من المقول

- م وذكر حدًّ العروس لاربعة نباتات متاينة الاوصاف والفصائل: -
- (١) Abrus precatorius ص ١-- من الفصيلة البقولية وهو المُنْفُسرُص الذي كنه خطاً عُفْ ُ وس !
- و Cordia myxa (۲) ص ٥٧--- من فصيلة لسانالثور -- وهو السّبِستان او المخلطة او المخيط
- (٣) Piper Cubeba ص ١٤١-- ٢ من الفصيلة الفلفلية وهو الكباب الصيني والصهابكا ورد في معجمنا وغيره
- (٤) Nymphaealotus. ص ١٢٥--١٥من زنا بق الماء وهو البشنين او الشَّيلوفَـر المعروف بعرائس النيل، فهل بعد هذا خلط ?
 - ٩ -- وذكر البان لاربعة نباتات مختلفة الفصائل ايضاً: --
- (١) Agacia francsiana ص ٢--٧ من فصيلة الاقاقيا. أذ قال البان (بلاد العرب) وصوابه شوك البان (الجزائر عن شوينفورت) وهذا شجر الفيشنة المهود . وقد اخطأ خطأ آخر بقوله هو نيملان والصواب أن أم عَيْلان هي شجرة الطلح كما حاء في معجمنا وفي كنابه (Acacia gummifera)
- (٢) Salix acgyptiaca ص ١٦٠ او ١٤ وهذا هوا لخيلاف الشيه بالسيفساف من الفصيلة الصفصافية ، ولو كنت رأيت البان وما فيه من شوك والحلاف الأعزل منه لما خلطت يسهما ، والحلاف هو السوجر كاجاء في معجمنا وفي مخصص ان سيده (١٨٨ ١١٩٨ ١٢) وأخطأت في كتابته الشوج
- (٣) Moringa (٣) م ١٧٠ ١٩٥٨ وهذا هو شجر البان الصحيح كما جاء في ممجمنا وكما يعرفه العالم والعامى وهو من الشجر الشاكي وهو البسار فماذا بعدهذا الوهم؟ ١٠ – وذكرت حَبِّ الملوك لاربعة نباتات ايضاً مها : (١) الدَّ نَـد أو الحِيرُ وَع السيني

Euphorbia lathyrus(٧) من النصية الفريونية وهوالصواب Croton tiglium م ١٩٠٨ . وهو الشُّبُرُ م الكبير من الفصيلة الفريونية (٣) كا ذكرته في Prunus cerasia م ١٤٨ - ١٨ وهو الكرز او الفراسيا المعروف من الفصيلة الوردية ١٨ - وقلت الحامول والنجيل شبئاً واحداً ص ٢٦ - ه مع اختلافهما وذكرت المنسَم فيشوك الطلع Loranthus Europa وفي البنتومة Loranthus Europa وفي الرمان Pumica granatum وفي الربائرة وهو الثليثان او عنب الشلب Tulipa montaua

۱۲—وذكر في Cleome arabica (ربح الرد -عُـطَـنة - مجنونة - سنتة - ام رُمـيل - فغرة - منتة - ام رُمـيل - فغرة - شجرة وحش (كذا ۱۱ .. سوريا) » يقابله في معجمنا : - «مجنونة (مصر عن Schweinfurth) الم رُمـيـُـل - ويجالبرد - عُـطينة (الحِزائر عن Schweinfurth) »

والذي نقوله هنا انهُ نقل نقلاً كلمة شجرة وحشى عن موشلر الذي ذكرها Shegeret wâhnshe وتعريبها شجرة وحشة بالعامية ، لان لها رائحة ذفرة غير مقبولة . وقد مررنا بها وأهملناها لانها من وضع خادم الدكتور موشلر ، ولكن حضرة الدكتور المحقق عيسى بك صنعها ثانياً وزاد الطين بلة اذ قال إنها من كلام سوويا ! !

١٣ - واذا راجع القارى، معجم الكلمات العربية في هذا الكتاب وجد من هذا الغبيل شيئاً كثيراً ووجد ان صائمه يصنع الكثير من الالفاظ لنباتات مختلفة الانواع على هذا النحو. فكف بعد ذلك يمكن للاسم أن يؤدي معناه تأدية مميزة . لا بدأ ان يؤدي ذلك الى فوضي لاحدً لها . ويشككني قوله بمراجعة كلية العلوم ومدرسة الزراعة اصول هذا الكتاب قبل طبعه والأ لما فات اساتذتما الاعلام هذا الحطأ الشنيع والراجع - إن سخئت هذه الرواية - ان المؤلف اضاف هذا الحلط دون ان يراه هؤلاء الاساتذة .

وبعد هذا البيان الموجز هل لا يقول الفارى، ممي أن الذي يجمل الدَّوم والسّدر شيئاً واحداً ، او الفول شيئاً واحداً ، او الموز والطلح شيئاً واحداً ، او الفول والبشنين الهندي شيئاً واحداً او فارة البيش و نبات الاقو نيطن شيئاً واحداً اوشقا ثن النيان والبرقوق المعروف ص٧٧-- شيئاً واحداً اوالمنجوستين (وهو جوز الجنان) وخسره الحام شيئاً واحداً أوالحو ننجان وجوز السودان ص١٠٠- ٣١) شيئاً واحداً أوالحديث وحمار قبان وحمار البيت شيئاً واحداً أواخر بسبكون مفسدة للعلم اذا لم يصوفح علم علم به من فوائد سيكون مفسدة للعلم اذا لم يصوفح

سيدي محرر المقتطف : سلاماً وتحية وبعد فارجو التكرم بنشركلتي هذه ردًّا على كلة الدكتور احمد عيسى بك التي نشرتموها في مقتطف فبراير الماضي

يعرف الدكتور احمد عيسى بك ابى ما اردت بكامتى التى نشرتها نغداً على معجمه الا التمحيص خالصاً لوجه العلم والحقيقة . فكان جزاء غيربى هذه ان ارمى بالحمق والحجل والتبجح . وان اكون « موقّعاً » امضى المقالات بعد ان يكتبها غيري، وان يكون مثّـلي في النقدكمثل الطبيب يتكلم في مسألة هندسية

واني لاعرض عن كل هذا ولكن من حقى ان اسأل الدكتور المحترم متى وفي اي حين عرف عني اني امضي مقالات يكتبها غيري ? وما هو برهانه الذي يقيمهُ على أني لست من اهل هذه الصناعة وانا اشتغل بها منذ اكثر من عشرين عاماً منذ شرعت أترجم كتاب « اصل الانواع » ومضيت اخوض في امحاث الترجمة والتعريب واخذت انقب عن الالفاظ في كتب العرب والمعاجم السنين الطوال ، حتى فزت بوضع مصطلحات حديدة في العلوم جرى عليها الكتّباب الآن . ولي ان الخربهذا كل الفخر

ثم اسائل الدكتور عيسى بك الذي يتجاهلني الآن وهو اعرف الناس بي ، الم يعرض على مسودات معجمه هذا ومعجمه في علم الحيوان مرات عديدة وفي منزله وبين جدران مكتبته ، ليأخذ رأي في ترجمة بعض الالفاظ او تعريب بعضها ? اظن ان هذه حقيقة لا يتكرها الدكتور الفاضل ، كما انه لا يتكر معها بالضرورة انني من اهل هذه الصناعة ولو الى الحد الذي استطيع عنده ان انقد معجاً مثل معجمه

واني لاقف عند هذا الحد خشية ان تغمر نا غزات الدكتور في مجال كنا نود ان تكون المناقشة فيه خالصة للعلم والبحث وراء الحقيقة فنفيد وتستفيد . اما والله كتور قد اختار لنفسي هذا الطريق ، فاتنا لهرّح اننا لانستطيع ان مجاريه فيه، ونفضل ان نوصد باب البحث العلمي ، ما دام ان هذا الباب الطاهر سوف تلجه المناقشة العلمية بألفاظ لايعرفها العلم وبأساليب لا تعبها صدور العلماء وعلى صورة مجمل المناقشة العلمية تنال مها المناقشة العلمية و بقد معجم اسحاء النبات في سديل الاحتفاظ بكر امة العمان تنال مها المناقشات على الصورة التي اختارها مؤلف معجم اسحاء النبات اسهاعيل مظهر (المقتطف) تأسف لتطرق بني، من الملاحظات الشخصية الى هذا الجدال العلمي الذي دار على صفحات الحيلة . وترى ان ما نشر مني الآن كاف لان كون اساساً لتحقيق أوفي يجوم به من بهمه الاسر . لذلك أوسدنا باب البحث الدائر حول معجم امهاء النبات او معجم شرف . واعا باب المناقشة العلمية المهردة في تحقيق الالتحلق العلمية المهردة في تحقيق الالتفاظ العلمية العربية والمر"بة يظل مفتوحاً على مصراعيه الباحثين

بالنبالزائة والانتخيا

آراء اقتصادية : عالمية ومحلية

للاستاذ خلیل بک تابت

حماية الصناعات المصرية

يظهر ان الحكومة أخذت تجري على خطة حماية المصنوعات المصرية بالرسوم الجمركية اقتداء بغيرها من الحكومات وقد عززت هذه النظرية أخيراً بما كان منزيادة الرسم على السكر والحبوب والدقيق وبنين الها فعلت مثل ذلك في طائقة من المصنوعات الحجدية وهي الاحذية وفي الادوية المركبة في الحارج وفي المطبوعات والصور

والمفهوم ان الحكومة تبحث الآنَ عنموارد جديدة للابراد وانها تؤثّر من الرسوم مالا يرهق الناس ولا سيا الفقراء والمتوسطين وأن هــذا هو الباعث الاكبر لها على زيادة الرسوم الجركية ورسوم الانتاج على الـكبريت والبذين والكيروسين

ولا ربب في ان صناعة الاحدية في مصر في حاجة الى النشيط والوقابة لابها صناعة المجحة متقنة وقد أصبح المشتفلون بها ينافسون أمهر الصناع الاوربيين في اتقان مصنوطهم كا برى نما يباع من هذه الاحدية في مخازن القاهرة والاسكندرية وجانب كبيرمنه أيعرض بحكم انه مصنوع في الحارج وهو في الحقيقة من صنع مدينة دمياط وسواها من المراكز الصناعية المصرية. وقدطفت واردات الاحدية المصنوعة في الحارج على السوق المصرية حتى كادت تعرفها مع ان مصر تستطيع أن تسد معظم حاجها من صنع صناعها فيتين على الحكومة وهي تكافح البطالة بهمة وحزم أن تعنى بهذا الامر وتوسع المجان أمام صناع الاحدية من المصريين ليردوا ما ينتجون وبذلك يتاح لهم أن يخفضوا من أنمان مصنوعاتهم وبرمجوا رمحاً معقولاً

واذا اهتمت الحَمَّكُومَة أَهَاماً خَاصاً بِصناعة الاحدَّبة وسائر الصنوعات الجِلدَيّة بنشر المعلومات اللازمة عن خبر الاساليب لصنع الاحمديّة حتى تناسب تركيب اقدام الناس كما يقعلون في مصانع اوربا واميركا الكيرة وترقية صناعة الدباغة المحليـة وتنظيم اساليب البيع كان في الطاقة ابلاغ هذه الصناعة مرتبة رفيمة جدًّا

وما دامت مصر قد أثبتت مقدرتها في هذه الصناعة اثباً تأ جليًّا فالواجب يقضي بتعزيز هذه الفوة حتى تستغنى البلاد عن الواردات الاجنبية ماعدا أنواعاً خاصة ليس مجموع تمنها بشيء كثير. فاذا سلمنا بان الطرابيش بحب التسليم بالاعاد على الحارج في أمر الاحذية والحقيقة ان في الطاقة صنع الطرابيش في مصركما ثبت بالاختبار في مصنع قها

غير ان الحكومة لم تقتصر على ماتقدم بل ان الزيادة الاخبرة شملت المنسوجات القطنية الرخصة التي يستملها الفقراء ومتوسطو الحال وهذا قبل ان يكون في مصر مصافع تسد حاجة البلاد او جزءاً يسيراً مها ونحن نكتب عده السطور اعباداً على ما لدينا من الارقام وسنسأل رجال الدولة عن العلة في الزيادة هنا والمسوغ لها فالها لا تطابق العلة في صناعة الاحدية ولا في صناعة السكر ولا في أمر البنرين والكبريت

وكذلك الكيروسين فانة شائع الاستمال عند جميع الطبقات ومنها الفقيرة والمتوسطة ولهذا كنا نود لو لم تقدم الحكومة على زيادة الرسوم التي تجبيها عليه وهذا علاوة على انه يستممل في الاعمال الصناعية والزراعية بكثرة عظيمة . وأما ماجاه في مذكرة وزارة المالية في تعليل الرسم الجيديد على الكيروسين فلا يقنع خلافاً للبنرين . فالبنرين معظم استماله للسيارات ومعظم عمل السيارات كالي . أما الكيروسين فحكمه غير هذا ولو لم يزد في ثمن الصفيحة سوى سبعة مليات كانتول المذكرة منها فاذا زيد ثمن الصفيحة سبعة مليات فلتنا كد الحكومة ان تمنها بالقطاعي أي كما يباع للناس سيزيد غرشين وثلاثة قياساً على ماحدث في امور اخرى . أما قول المذكرة ان المبكروسين من المواد التي يعدها كثير من البدان بحق مصدر دخل مشروع للخزينة ففيه نظر وهو اننا الآن في مصر نكافح غلاء الميشة وهذا الكفاح مشروع للخزينة ففيه نظر وهو اننا الآن في مصر نكافح غلاء الميشة وهذا الكفاح لاتهو نه العاملة

ويلوح لنا ان الاوان آن لا ن تتريث الحسكومة فليلاً في خطة رفع الرسوم الجمركة وفرض رسوم الانتاج فان هسنده الرسوم لابد ان تؤثر في آخر الامر في مستوى المميشة وهذا ما تسعى الحسكومة لمنعة ولا يصح أن يكون سندها الاكبر في الزيادة وجود حالات ممينة في بلدان اخرى فان ظروفنا لا تماثل ظروف البلدان التي هي موضع التشبيه

أضف الى هذا انهُ لما اعدت التعريفة الجمركية الفائّة اليوم كانت التجارة في رواج والاسعار طيبة ولم تكن الازمة قد عصفت ريحها في العالم . اما اليوم فالحالة تبدلت كثيراً ولوكانت عنــد وضع التمريفة كما هي اليوم لما جملت ارقامها كما هي حتى صارت الرسوم الجُمركية في بعض اللزوميات اضاف ما كانت قبل التعديل بحساب النسبة المثوية ولم يكن هذا هو المطلوب ولكن الكساد الصناعي والتجاري ادى الى هذه النتيجة فيجدر بالحكومة ان تراعى هذه الحقائق في كل تغيير في الرسوم الجُمركية

المعرض الزراعي الصناعي

في الوقت الذي ترسل فيه امة من اعظم الام الصناعية والتجاربة بعثة الى هذا القطر لدس الشؤون الاقتصادية ووسائل ترقية التجارة بين البلادين ويذهب ولي عهدها الى قطر ناء وممة شقيقة لافتتاح معرض محوي مصنوعات وبصائع بلاده . وفي المكان الذي عرضت فيه من علمين مصنوعات وتحف لامة صناعية وتجاربة عظيمة أخرى يتجلى جهد جماعة من خيرة أبناء مصر بحاولون اظهار مبلغ التقدم في زراعتها وصناعها ومساعدة هذا التقدم ودفعه الى الامام جمده الوسيلة التي تواضع عليها المتمدنون وصارت جزءاً من مظاهر حضارتهم وأقيسة ارتقائهم

هذا هو معرض مصر حوى مظاهر جهود العاماين في مصر من المشتغاين بالزراعة والصناعة ليراها المجموع في صورة اذا احاطالوائي بها أحاط محالة مصرم، ها تين الوجهتين وأدرك مبلغ النقدم الذي ثم بمقابلة ما تقع عليه الدين الآن بما وقست عليه الملرسالسابق وهذا الذي نشير اليه يستوقف النظر ودلائله المادية كثيرة من المباني الفخمة الجديدة التي بنيت وكثرة المعروضات وحسن النقسم وزيادة الانواع واذا كان القطن لا يزال يحل في المرتبة الاولى كما يقضي به الواقع فان في سائر ما هو معروض اموراً شتى يقف عندها الزار وتقتضى تأمله وانجابه

وقد ابدى جلالة الملك ماهو مأثور عنهُ من حب النقدم والرغبة الصحيحة في عضد كل ما فيه فائدة للملاد فافتتح المعرض افتتاحاً حقيقيًّا دلَّ على مبلغ عنايته بأن طاف في جميع اقسامه على قدميه بحيط به الامراء والوزراء والعظاء وأعضاء لحنة المعرض وتفقد كل شيء بالتدقيق الذي صار مشهوراً عنهُ ونشط العارضين وشدد عزائمهم

فالاهتمام الذي ابداء جلالته والذي استهل به يوم الافتتاح هو الشعار الذي يتمين على مصر ان تتخذه في امر معرضها لاسباب شتى اهمها اربعة — اولها ان المعرض مدرسة عامة وخصوصاً للذين لا يعرفون سوى القليل عن اعمال الزراعة والصناعة في مصر فالناس مطبوعون على البحث والاستطلاع وفي المعرض من عجائب الزراعة والصناعة ما يجب ان

لا يفوت احداً من الناس من النكور والا ان فيوم يقضى في المرض يستفيد منهُ الزائر ما لا يستطيع ان يقف عليه في شهر لولاه وقد لا يجد طلبته في سواه فلكي يعرف الناشئون من سكان المدن حقيقة الحالة في وطهم من الوجهة الزراعية والوجهة الصناعية وما يتفرع عليهما يجب على الوالدين ان يأخذوهم لزيارة المعرض او يشجعونهم على زيارته وفي هذه الزيارة مكافأة الوالدين انفسهم بما يرون من جديد

والثاني ان اصحاب الاعمال في مصر بهمهم جدًّا ان يروا مبنغ النقدم ومقدار سرعة سيره وليس الى ذلك سبيل كالمعرض فالتقارير الطويلة والاحصاءات المدققةالطافحة بالارقام لا تلذ قراءتها ولكن المين تستوعب في زمن يسير مشاهدات شتى وتسرَّ بها فاذا قرنت يمعلومات يسيرة عادت بالنتيجة المطلوبة ومعرض مصر قياس صحيح لمبلغ التقدم

والثالث أن هذه الجبود المبدولة في ما هو اهم شيء في حياة مصر الاقتصادية اي في ما يختص بهضها الزراعية والصناعية بجب أن يقابل بما يدل على مبلغ حيوية البلاد وما فيها من قوى. بني الرابع وهو ليس اقل الاربعة شأناً ومقاماً فله صلة وثيقة بشم مصر ومقامها بين الشعوب وظهورها بمظهر من يباهي بما قيض له من النجاح وما تم على يد العاملين من ابنائه وبناته في حلبة العمل الزراعي والصناعي وقد تم شيء كثير من هذا بين المعرض الحالي

واذا كان الشعور بما يساعد على تفريج الازمات فان معرض مصر الفائم الآن يجب ان يبث كثيراً من شعور الرجاء باجتياز المحنة الاقتصادية الحاضرة بما في مصرمن عوامل النقه والشفاء كما يوه به احد اعضاء البعثة البريطانية في خطبته . فلهذه الاسباب الحجوهرية ولسواها رى ان مصر ستعرف كيف تهنى بمعرضها وتتوسل بوالى اطراد التحسين والارتقاء والى اظهار كفاءتها في عيون غيرها واقامة البنا المنظورة على شدة رغبها في التقدم وعنايها بتوطيد الركان الحضارة والاستانة بالعلوم الحديثة في مواصلة السيرالى جنب الاجم الناهضة والشعوب العاملة الركان الحضارة والاستانة بالعلوم الحديثة في مواصلة السيرالى جنب الاجم الناهضة والشعوب العاملة

مؤتمر تربية النحل

في منتصف الساعة العاشرة من مساء الاحد ١٥ فبرابر الماضي افتتحمعالي وزير الزراعة ﴿ مؤكّر بربية النحلُّ » الذي نظمته رابطة مماكمة النحل بمساعي سكر تيرها المفضال الدكتور ابو شادي بخطبة جاء فيها :

«ان مصر بما وهبت من مزايا جملتها زراعية اكثر من كل شيء آخر يجب ان تستغل هذه الناحية اكبر استغلال بان تضم الى الزراعة البحتة جميع الصناعات المتفرعة عنها . ولقد دلَّ استقصاء الاقتصاديين الزراعين على ان الزارع اشد عناصر الام كدَّاً . غير ان نوع عمله لا يستغرق كل ايام السنة فان لم يسل شيئاً آخر في اوقات فراغه ضاع عليه وعلى امته شطر كبير من نشاطه . اذ يقف مكتوف البدين . اتتظاراً لفمل الطبيعة في زراعته وتهيئتها للممل . وهو وان كان اكثر من الصانع كدًّا لا يستطيع ان يجد لنفسه عملاً في كل يوم من ايام السنة . فلا بدَّ اذن من اس بزاول الصناعات الزراعية يشتغل بها في اوقات فراغه من الزراعة

« تلكم هي الطبيعة في البلدان الزراعة على اختلافها . وفي مصر نشاهد ان اخصب المناطق الزراعة ليست داعًا أكثر المناطق ابراداً . بل ان اكثرها ابراداً تلك التي يمارس فيها الزراع اعالاً ملحقة بالزراعة يشغلون بها فراغهم ويزيدون ثروتهم وتكون لديهم موارد مختلفة بدلاً من الاعاد على مورد الزراعة البحتة

«ومن اهم الصناعات الزراعية انشاء البساتين والمشائل. وعمل مصانع للإلبان واستخراج المعطر وتربية دود القز وتربية الماشية والاغنام وتربية النحل . الى غير ذلك من الصناعات الزراعية المجدية . ان المفكرين والاغنياء باشتفالهم في اوقات فراغهم بمسائل تختلف عن طبيم الذي عارسونة بجدون فيها تسلية وترقية لملوماتهم . وكثيراً ما ادى اشتفال الاذكياء والموسرين في الام المتمدنة الى توقية مثل هذه الاعمال واعلاء شأتها او توا من ذكاء ومال «وليس أدل على هذا من تربية النحل التي نحن بصدد اعلاء شأتها اليوم فاتها لم تخط خطواتها العظيمة من الحلية الطينية وليدة الفطرة الاولى الى الحالة العلمية الراقية التي بلغتها الآ بغضل جهود العلماء والموسرين الفكرين...

« ان من الامور الصفيرة حتى مايبدو منها خاصًّا بأحقر المخلوقات ما يجد فيه الانسان ميداناً متشعباً من العلم والابجاث والحيرات التي قد تعود على النوع الانساني بالتفع العظم فضلاً عما في الاشتغال بالاعمال الحرة من مزايا عظيمة وأثر كبير في ترقية الزراعة والصناعة والتجارة . وما من أمة عنيت هذه الاعمال إلا بلغت بها شأواً بعيداً من الثروة

«ومن دواعي اغتباطي بهذا المؤتمر اني شخصيًّا من اصحاب التناحل فأقدر ماترمون اليه من الفوائد لقطرنا الزراعي قدرتها . واتفق معكم كما تنفق وزارة الزراعة في النظر الى النحل من وجهة نفعه المادي باغنائه البلاد عن استيراد المسل من الحارج فضلاً عن فائدته لازراعة نفسها بتلقيح ازهار النباتات »

وردً عليه حضرة صاحب السعادة الدكتور محمد شاحين باشا بصفته رئيساً لجمية مجلد ٧٨ حزه ٣ الحميرات الملكية التي أضافت المؤتمر في دارها بكلمة بليفة بين فيها مقام تربية النحل بين الصناعات الزراعية وجوب العناية بها واقامتها على اركان من العم الحديث وشكر لمعالي وزير الزراعة ورجال وزارته عنايتهم بها وسعيم لتنشيطها . ثم قرأ الدكتور أبو شادي تلغرافين أحدها وارد من جامعة موسكو والآخر من نحالي انكلزا ينطويان على نحيات وبمنيات ثم تليت خطبة الرياسة العلمية التي بعث بها الدكتور زايس العالم الالماني ورئيس رابطة التحول لسنة ١٩٣١ بالانكيزية فكان لما احتوته من الآراء الصائبة في حقيقة الحضارة أولا في التعاون لترقية تربية النحل ثانياً وقع كبير في الحاضرين . ثم دعي الدكتور ابراهيم بك رشاد مدير قديم التعاون يوزارة الزراعة فافاض في حديث خلاب في وجوب اقامة التحالة على اساس تعاوية ووجوب الاستفادة من الجميات التعاوية وأعضائها المنتشرين في المحاد سواء في ارشاد التحالين أو شراء ما محناجون اليه من المعدات او بيع منتجاتهم الحديد

وظلًا الموتمر يعقد جلسانه خسة ايام متوالية بعضها عقد في دار جمية الحشرات الملكة وبعضها في المعرض الزراعي الصناعي فتليت فيها رسائل علمية وعملية نفيسة من اشهر النحالين في انكلنزا وأميركا وألمانيا وروسيا وزيلندا الجديدة . وكان للتحالين المصريين وغيرهم من المشتغلين بالصناعات الزراعية نصيب كير في نجاح المؤتمر بما تلوه فيه من المباحث المفيدة . فكان المؤتمر بذلك دوليًّا بالمنى الصحيح . ونما يبهج المهتمين بهذه الصناعة الزراعية أن وزارة الزراعة المصرية قررت تشجيع دخول النحل المكر نيولي الى مصر لانة وديع اليف لا يلسع قط فيستطيع كل انسان صغيراً كان او كبيراً ، رجلاً اوسيدة ، الاشتغال بها علم على ربحها المالي وأثرها في تلقيح الازهار

* * *

وكان من آثار نجاح المؤعمر اهتمام جلالة الملك اهتماماً خاصَّ مهذه الصناعة الزراعية وابدال جميع النحل المصري والقبرسي الذي في حدائق قصر القبة بنحل كريولي وكذلك استبدال الحلايا القدعة بخلايا جديدة من طراز لانجستروث وانشاء منحل تعليمي لسمو الامير فاروق ولسمو الاميرات شقيقاته

ويرى زار و المُعرض الزراعي الصناعي هذا النحل الكرنيولي وخلية لانجستروث الدولية التي اخذ النحالون المصريون يستعملونها معروضين في الجناح الحاص بالنحل وهما جدران بالمشاهدة . فنحث كل من تهمهُ هذه الصناعة الاختاذة المفيدة من الوجهتين المقلية والمالية ان يتصل بسكرتير « رابطة بملكة النحل » رقم ۹ شارع الملك المعر بالمطرية

اللجنة التجارية البريطانية

من حديث لحضرة صاحب السمو البرنس عمر طوسن

« يمكننا أن نقول وعن مطمئنون ألى صدق هذا القول بالاجمال أن مصر أبهجت بقدوم اللجنة الاقتصادية البريطانية. وأنها بلسان صحافتها على اختلاف برعامها تتفاءل خيراً من وراء عملها وأكن هل يتحقق هذا الامل أو يخفق ? فوضان أقربهما الاول للاسباب التي سناني علها في ما بعد

تعم ان الاحتياط يملي علينا انها لجنة بريطانية جاءت الينا لتعمل لمصلحة بلادها اولاً وبالذات فاذا كانت هذه المصلحة لا تتعارض مع مصلحة مصر الاقتصادية كان ذلك من حسن حظنا وجاء عفواً بلاقصد اليه منا

وموقفنا الحقيق امام اللجنة يفرض علينا هـذا الاحتياط اذ الامركلهُ في يدها لا نمك منهُ قليلاً أو كثيراً. واللجنة التي ستنصل بها منا ليس لها معها من الشأن اكثر من مساعدتها على قضاء مهمها وتقديم كل معونة ممكنة لها دون ان يكون لا عضائها اي اتسال آخر بعماها أو اي حق في مناقشة ما ستضعهُ من الأسباب والتنائج اضف الى هذا اتنالا نعرف كل الاسباب التي حملت الحكومة البريطانية على تأليفها وإيفادها الينا وخصوصاً لم مجر طدتها من قبل بارسال بعثة اقتصادية الى مصروكانت تكتفي بمن لها عندنا من الملحقين التجاريين طول المدة التي قضها بين ظهرانينا فلا بد من أن يكون في الامر شيء عظيم حتى أنها نحت له هذا المتحى والفت هذه اللجنة من كبار الماليين من رجالها

ونحن لا مكننا النكون بما خني من هذه الاسباب على ان كل هذا لا بمننا من الدهاب في النفاؤل الى حد ابعد مما يصوره هذا النقديرالضيق ولاسها اذا جارينا ظواهر الاحوال واخذنا بالبيان الذي افضى به رئيس اللجنة الى الصحافيين المصريين وقد جاء في هــذا الليان الذي لا مندوحة لنا عن الاخذ به ما نصة : —

« ومصر وبلادنا على الاخص مرتبطان ارتباطاً وثيقاً في التجارة والصناعة . فنحن نشتري منكم الخامات من الصنف الحيد وهي خامات تقدرها معاملنا حتى قدرها وغرضنا الرئيسي من الحجيء الى بلادكم هو ان تشكن من البحث عن الوسائل التي يمكن الممل بها للا كثار من توريد محصولاتكم إلى بلاد بريطانيا العظمى . ونحن تعتقد أن ترويج التجارة

ييننا وتشجيع ارباب الاموال على ان يمدوكم إموالنا يزيد اليسرالمالي والرخاء ويحتفظ بمستوى المبيشة عندكم . وفي الوقت نفسه نكون قد وجدنا سوقاً كيرة لتصريف مصنوعاتنا . واتنا نرغب ايضاً في البحث عما اذا كان هناك متاعب يلقاها تجارنا في تزويد بلادكم ببضائعهم بسهولة يمكن تذليلها بروح حسن النية من جانب الفريقين »

القطن المصري والمعامل

فالذي يؤخذ من هذا البيان ان لحبيء هذه اللجنة سبيين احدها تدارك سوق البضائم الانكلىزية في مصر والبحث في اسباب النقص الذي طرأ على الوارد الينا مر . حدد البضائع وهذا السبب وحده كاف لتسويغ تأليفها وتكليفها بمهمها . اما السبب الآخر وهو آلا كثار من اصدار محصولاتنا الى الاد ريطانيا فنحن لا نؤمن به الا اذاكانت انكلترا قد ظهر لها اخيراً ان انصرافها عن النمويل الكلي على القطن المصري في مصنوعاتها القطنية كماكان ذلك رأمها من قبل قد أضر بمصالحهاالتجارية وشهرتها العالمية في المنسوجات تلك الشهرة التي تعد ركناً من اركان عظمتها . ونحن نعتقد ان بحث اللجنة في مسألةالقطن سيصل بها الى الاعتقاد - ان لم تكن معتقدة ذلك من قبل - ان المصالح الاقتصادية البربطانية في يربطانيا والعالم كله مرتبطة اشد ارتباط بمصالح مصر الاقتصادية وسيؤدي بها ذلك الى الاقتناع بإن السياسة الانكلىزية في تصريح ٢٨ فبرار قد أسرفت في الانحراف عن الخطط الاقتصادية القدعة التي كانت من تقاليد بريطانيا مع مصركما اسرفت في الاعتداد بقطن السودان اسرافاً وصل بنا وبها الى نهاية معينة ظهر فيهـا الضرر مجسماً المصالح الاقتصادية الانكلىزية والمصرية مماً . ولعلنا لانكون ممنين في الوهم أذا ذهبنا إلى أن الحكومة البريطانية قد عرفت هـذا واحست به وانما لذلك ولغيره من الاسباب قد الفت هذه اللجنة واوفدتها الىمصر لدرس الحالة من جميع وجوهها وأطرافهاوفحصها عن كثب إذ هذهاأول مرة في ناريخ العلائق الاقتصادية بينناً وبين انكلترا توفد الينا منأهلها لجنة خاصة للتوافر على الدرس والبحث كما قلنا ذلك من قبل

اقتراح تأليف لجنة مصرية

وفي رأينا ان النجاح في هذه المهمة المظيمة يكون أنم وأعود بالفائدة على الفريقين لو الفت لجنة أخرى من الاقتصاديين المصريين تزور انكائرا بدورها وتبحث عن الاسباب التي أدت الى كساد سوق القطن المصري ونزول أسماره هذا النزول الفاحش وتغشى دور المصافح البريطانية لمتقف على طلباتها وتعرف مقطوعيتها وما تتجه اليه انظارها في مستقبل المنسوجات الفطنية الخ ثم تجتمع اللجنتان لنبادل الآراء ووضع الخطط الواجب انباعها لمصلحة البلادين جميعاً وتسهيل سبيل الاخذ والعطاء بينهما

والاخذ بهذه الفكرة لازال متيسراً الى الآن والفوائد التي تنتظر منها لامراء فيها وخصوصاً متى توافر حسن النية من الجانبين وروعي في تسوية هــذه المسائل الاقتصادية أن تكون علىقاعدةالمساواةومزية الرأي في المناقشة . ثم الاقتناع بعد ذلك بماهوحق وعدل

القطن وخلطه واثمانه

اما ما تشكو منه مصافع القطن الانكلاية وهو ينحصر في خلط القطن وزيادة رطوبته وتحديد المساحة المزروعة منه بقوانين تغل يد زارعيه وتدخل الحكومة في سوقه مشترية وفحد الامور من سهولة الحل بحيث لا يتصور أنها كانت كل العلة في انصراف رغبة هذه المسانع عن الاقطان المصرية وخصوصاً الاصناف العالية منها الى قطن السودان وغيره لان الحلط والرطوبة في الامكان داعاً تلافيها بكل سهولة اذا قصد تلافيها حقًّا بسن القوانين الحرمة لها وهي قوانين تقابلها بلادنا بالارتياح العام لانها في مصلحتنا . واما تحديد المساحة المزروعة قطناً وكذلك تدخل الحكومة في السوق مشترية وهما الامران اللذان كنا ومازلنا ضد العمل بهما الآن ساحة السبب فيها مقاومة عوامل النزول في الاسعار الى ان وصلت الى هذا الحضيض الذي جعل ريم المنتجين في حيز العدم واضاع عليهم جهودهم سدى بل اصاب الكثيرين منهم بخسارة

وعلاج هذي الامرين في يد انكلترا اكثر مما هوفي يد مصر فلو انها اقبلت على شراء القطن المصري بأعان معتدلة تتناسب مع ما انفق عليه لما كان هناك داع الي هذين الاحين وبالجلة فاتنا نرى في تأليف هذه اللجان الاقتصادية فوائد جليلة و لمتقد بأنها افضل الوسائل لتوطيد الروابط الاقتصادية والتجارية و تفامل تفاؤلاً حسناً بالبيان الذي القاء رئيس اللجنة الاقتصادية البريطانية ذلك البيان الذي يؤيد ما ذهبنا اليه من عظم ما بين اللبدين من الملائق الاقتصادية . ويدل دلالة صريحة على الروح الطيب الذي ستمالج به اللجنة مهمتها في مصر ومحسب ان هذه الفرصة الكيرة التي أتبحت للحصومة المصربة الفائحة الآن بالحكم لا عمر دون أن تنتهزها وتستخدمها في مصلحة مصر الاقتصادية بكل ما تستطيع وما نجد اليه السبيل ومذلك ممكها أن تبرهن على مقدرتها المالية حقًا وتثبت بعملها في هذا الظرف الحسن لمن لا يزال غير مقتنع عا تدعيه من المقدرة أن هذا الادماء ليس بغير دليل

افنتاح المعرض الزراعي الصناعي

وجهت الجمعة الزراعية الملكية الدعوات الى كبار رجال الدولة لحضور حفلة افتتاح المرض الزراعي الصناعي السادس عشر في الساعة العاشرة من صباح الاحد ١٥ فبرار. وفى الموعد المضروب كان عقد المجتمعين قد اكتمل يتقدمهم الامراة والنبلاء والوزراء ومثلو الحكومات الاحندة وكدار الموظفين والاعدان ورحال الصحافة. وفي الساعة العاشرة سحمت اصوات المتاف مرتفعة من جنات المعرض الذانا يتشرف حلالة الملك فاصطف الامراة والوزراة وأعضاة لحِنة المعرض لاستقبال جلالته فأقبل في عربة يجرُّ ها جوادان مطهمان ويمينه دولة رئيس الوزراء اسماعيل صدقي باشا.فصدحت الموسيق بالنشيد الملكي وبدأ جلالتهُ زيارة المعرض بالتفرج على معروضات متحف القطن ثم انتقل الى بناية وزارة الزراعة فتفقد قسمالتعاون فقسم آلكيمياء فمعروضات قسم وقاية النباتات فقسم تربية النباتات فقسم مراقبة تقاوي القطن ففرع الوراثة فيتربية القطن ففرع النباتات الليفية وقصب السكر فقسم البساتين فقسم المباحث الزراعية فقسم الطب البيطري . وقد خصُّص في حذاً البناء جناح خاص لمعروضات الحاصة الملكية . ولما وصل جلالتهُ إلى المكان الحاص بجمعية الحشرات استقبلهُ فيهِ صاحب السعادة الدكتور شاهين باشا وكيل الداخليةللشؤون الصحية ورثيس جمية الحشرات الملكية ، كما استقبلهُ في قسم مصلحة المناجبهوالمحاجر الدكتورحسن بك صادق مدرها ثم انتقل جلااته الى زيارة اقسام الصناعات الأهلية فكان يطيل الوقوف أمامها ويدخل بمضها ويصافحارامها مهنئأحاتًا على المضىفياتقان مصنوعاتهم على معروضاتها بعناية مصغيًّا بإهنام الى البيانات التيكان يفضي بها اليه طلمتحرببك.ولما دخلجلالتهُ شركة مصر لغزل القطن ونسجع صافح شكري باشا مدير الشركة وقال وهويسير الىالقطن المغزول «هذا هو المهم هذا هو ثروة المستقبل»

ثم انتقل جلالته ألى الجهة المقابلة من المرض فزار اقسام المعروضات التي عرضها مصلحة التجارة والصناعة فاستقبله فيها احمد باشا عبد الوهاب ومدير المصلحة بالنيابة حسن بك الشيشيني ثم توجه الى قسم مصلحة السجون فاهم اهناماً خاصًّا بمصنوعات المسجونين ثم تفقد قسم الدواجن والمواني. وقد ظلَّ جلالته بطوف ارجاء المعرض مشياً على الاقدام نحو ثلاث ساغات صافح كبار مستقبليه مبدياً اسف جلالته لا نهاء الزيارة فود ع كما قوبل بالإحلال والأكبار

وسنعود في الاعداد التالية الى وصف اهم ما استوقف نظرنا في هذا المعرض

ٳٳڔٛٷٷٷ۫ڔٛٚڵٳڴڵڟ ؠٳۻۜڞٷۯۻٳ ۅڹٮڔڹٙڔٳڶڹڹۣڮ

ندقتحنا هذا الباب لسكي نعوج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وقديم السحة والطعام واللباس والتراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن وتحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

الموده والتواليت

الجمال والزينة والتبرج من الوجهة الصحية^(١)

(كلة عن الجال): الجال هو الصفة الاولى للا نوئة والميزان الحقيق الذي توزن به المرأة وهو مطمعها الاسمى ليس امام الرجال فقط بل بين اترابها، وليس للجبال مقياس ثابت فهو بختلف بحسب تنير الزمان وأدواق الشعوب آنما اذا اردنا تركيب مثل أعلى للجبال فلنأخذ دمية لها:

١ — قوام القوقاسيات ٢ — لون المساويات ٣ — شعر الشركسيات ٤ — عيون الاندلسيات ٥ — اشان الحبشيات ٨ — المنان الحبشيات ١ — انفور الانجليزيات ٧ — اسنان الحبشيات ٨ — اذرح البلجيكيات ١٠ — لطف الباربسيات ١٠ — خفة دم المصريات ثم نبتهل إلى الله أن يوهبها الروح فتكون تمثال الجمال

كانا يحب الجال ونحمد الله ال لا عقاب اليوم على القبح فقد روى الناريخ ان اهل اسبارطه حكوا على ملكهم ارشيداموس بغرامة كبيرة لانهُ نُروج امرأة قبيحة ولذلك لا يتمع المرأة من النجمل على ان يكون محبًّا عفيهًا فالطبيمة بخيلة بالجال الكامل ولكن الانسان قادر على استكال ما لم تجد به . ويتوقف الجال على اربعة اركان :

الوراثة ٢ — الصحة ٣ — النظافة ٤ — حسن الدوق في الزينة والملبس
 أوالت الحباد): الحباد غلاف عام من المصادمات وغطاء يحفظ حرارة الحبم وعضو
 للافراز والامتصاص والتنفس. وهو وكيل الكليتين عند النهاجما فيفرز السموم بواسطة

⁽١) ملخص، عاضرة للدكتور فريد حلمي بك المفتش الاول بقسم الاوبثة في مصلحة الصحة العمومية

المرق فالواجب نظافته لئلا تتراكم الافرازات فتحدث النهابًا في الاوعية اللمفاوية وقد امرت بالنظافة كل الاديان ومستحيل ان تكون السيدة جيلة ما لم تك نظيفة

واذا نظرنا الى مواد النظافة وجدنا اولا ان الماء البارد يفضل الحار لتنقية الجدثم ان الصابون الصحي هو ماكان لاحامضاً ولا قلويًا بل وسطاً بين الانتين ومن الضروري الاشارة الى ان صابون التوالت الملون يحتوي على صبغات ممدنية فالصابون الاحر يلون بأملاح الزئبق ، والاخضر بكبريتات الحديد ، والبنفسجي باكسيد الكروم وهذه الاملاح مهيجة للجلد لذلك كان من المستحسن عدم استمال الصابون الملون . واما الصابون الشفاف (الجليسرين) فيصنع من الشحم مع البوناسا ثم يغطس في الكحول المغلي فهو اذن عمروم من اسمه (جليسرين)

ومن قواعد الصحة أن يأخذ المرء حاماً بالماء الدافي، مرة في الاسبوع لا تزبد مدته عن نصف ساعة ويكون مساء قبل النوم. و(الدوش البارد) منعش جدًّا ولكنهُ لا ينظف كثيراً واحسن اوقاته صباحاً عقب الصحو على شرط أن لا يزيد عن خسة دقائق ولا يصح اخذه الا للاسحاء من الشباب والشابات. وحام البحر رياضة بديمة الا أن ملحه يقلل من ملاحة الجمع وبجب أن لا يؤخذ عند الجوع ولا قبل انقضاء ساعتين على الاكل. أما حام الشمس فهو مفيد جدًّا الا أنهُ بجب الاحتراس التام والتدرج في مدة الترض لضوء الشمس مع ومن أغرب أخبار الموده أن الفتيات الرشيقات رأين أن الشمس تلوح أجسامهن ومن تحمله ذا لون نحامي فقررن أن يكون لون البشرة نحاسبًا وعمت هذه المودة أوربا وأميركا حتى أن تجار المودة المبدؤ البودرات والمعجونات السمراء لرواجها . ولحام البخار المسمى بالتركي فائدة قليلة في تطرية الجلد ولكنة بسبب الانجاء وتراخي الجلد . المحامات اللبن وعصير الفراوله والشاي والوسكي الخ « بس لا مؤاخذه » ما هي الا بدع شطانة مضحكة

(والبت الوجه): الوجه عوان الحمم ومرآة الحلق والوجه الصبوح دلي حسن الاخلاق وهو مزان الشعور لا نطاع أثر الغضب والانشراح عليه ودليل الصحة فتورد الوجنتين دليل انتظام الدورة الدموية ولايكني أن يكون جيلاً بل يجب ان يكون جذاباً أيضاً. واذا كان التواليت يستطيع أن يعطيه النعومة واللون والتناسب. فحفة الدم لا تأني إلا عن حيوية الوجه (شعر الوجه): لا ما نع محي من ازالته وهو يكثر بالوراثة ويشتد عند البلوغ وفي زمن الحيض والحل وفي سن الياس والمعم، وتستممل السيدات المصريات لازالته معجون السكر والليمون (عقيدة) فيجب أن يعقب المماية مكدات بالماء البارد مع النشاء. وأما بودرات

ازالة الشعر فهي مواد كياوية مهيجة للجلد لانستعمل للوجه لأن أساسها (سلفوهدرات الحير وكبريتور الباريوم) وغيرهما

وشاعت أخيراً مؤدة ترفيع الحواجب فيجب الانتباء الى جلد الجفون لرقته وأما الرجال فيجب عليهم الاحتراس من عدوى السيكوز عند حلق ذقو بهم عند الحلاقين. لا ن هذا الالتهاب بجلد الذفن يصعب علاجه . ثم يجب ان تكون الفرشة معقمة خالية من مكر وب مرض الجرية الحبيثة ولا مانع من استمال البودرة لمدة قصيرة ثم غسلها . اما لون الجلد فقد اختلفت الشموب في النفضيل بين الجال الاسقر والجال الاسعر فقيل ان الاشقر اكثر تلا لؤاً السراحاً للنفس واقوى انوثة وعن الاسحر انه الخر واشد تأميراً واظهر رجولة

وسبب السمرة صبغة بنية اللون في طبقات البشرة وهي عظيمة الفائدة في المناطق الحارة تني البشرة اشعة الشمس وتنبه الجلالافراز عرق يبرد الجسم. وسبب شحوب اللون ناشى. من فقر الدم وضف الاعصاب ومرض الكلى وعدم الرياضة . ويتجمد الوجه من الاحزان العميقة المتكررة وكبر السن وكثرة استمال البودره والكريم والصبغ الاحروالحفوفكا تصاب به المرسّضات للدوخة وآلام الاعصاب

فللمحافظة على جمال الوجه وتجنب تجده يجب الابتماد عن المربدة والانفعالات الشديدة ومما لجة الدوخة وآلام الاعصاب واجتناب الحفور والافلال من التوابل والشاي والقهوة والاعتناء بالنظافة مع التوالت الممتدل واحسن الوسائل هي الرياضة والهواء الطلق. وقد نجحت الحراحة في حالات قليلة والتدليك الكهربائي في معالجة التجعدات

﴿ البودرة والكريم والصبغ الاحمر ﴾ : لقد عم انتشار هذه المواد حتى أشكل علينا معرفة أصل الوجه

والبودرة . مسحوق الارز والنشا . ولما كانت هذه المواد صعبة الاانصاق بالجلد فقد استبدلت بالطباشير والطلق والبزموت واكسيد الزنك وكربونات المانيزيا . ومرف الفكاهة أن تروي الحكاية الآتية : زارت سيدة متا نقة تضع كثيراً من البودرة والكريم على وجهها معملاً كياوياً هواؤه مشبع بعاز كبريتور الهيدروجين وما خرجت من الممل إلا كن وجهها اسود قاتاً لان بالبودرة اكسيداً رصاصيًّا ابيض فاتحد بكبريتور الميدروجين فحوله الى كهريتور الرصاص وهو اسود اللون

الكريم : مصنوع من المواد السابقة مع الجليسرينوالفازلينوالزبوتالنباتية اوالشحم الصبغ الأحمر : يضمعادة من اصباغ عضوية ونباتية . وضرر هسذه المواد هو سد مسامات الجلدفيجب غسلها جيداً قبل النوم ﴿ نُوالتَ الدِونَ ﴾ : لا أُسمَح لنفسي بالخوض في جمال الديون فالموقف موقف صحة. ونصيحة لا تغزُّل وغرام

الدمع : أفضل مطهّر لتنظيف العيون واذا دخلها تراب فتغسل بلماء الدافيء فيه ملح بنسبة A في الألف

والتوالت الصحي للحواجب ينحصر في نظافتها بإ_مرار فرشة اسنات مفموسة في الماء والجليسرين

وأما الجِفُون : فتدهن عندمنا بها بالفازلين السائل والبوريك بنسبة ٣ في المائة

وأما الكحل: فأحسن واسطة لتحضيره هي حرق قطمة من الكافور بعد بلها بقليل من الزيت وتفطيتها اثناء حرقها بفطاء صيني نظيف ثم جمع« الهباب » الذي يعلق بالصيني بواسطة فرشة نظيفة . وعند الاستمال يراعي نحافة المرود

وأما الخطوط : فهو مزيج من الكحل مِع الحِليسرين والفازلين أو الزيوت النباتية

وأما النظارات: فما دامت موصوفة بأمر الطبيب فلبسها مفيد وواجب لحفظ البصر ويفيد لبس النظارات السوداء أو الزيتية في حماية المين من أشمة الشمس وتوهج الرمال

و توالت الفر والاسنان ﴾ قالت ملكة فرنسا حنه النمسوية: «السيدة التي لها اسنان جميلة لا تكون دميمة ». وكانت الامبراطورة جوزفين لاتضحك رنم خفتها « وذلك لان. اسنانها قبيحة » فعدم الاعتناء بالفم ينتج عنهُ نخر الاسنان واللنة الصديدية والرائحة الكريمة وضف المدة والأمماء والروماتيزم والخراجات المتمددة

ويستعمل لتنظيف الاسنان فرشة قاسية أولينة حسباللتة ثم اصناف عديدة من البودهات والمعجونات والسوائل تراكيها متنوعة جسدًا أغلبها يحتوي على الطباشير والفنيك وووج النعناع : ويجب الابتعاد عن التراكيب التي تبيض الاسنان بسرعة لانها تحتوي على حوامض تذيب غلاف الاسنان الحارجي (المينا). وبحسن استمال المسواك

أما الشفاه : فجيالها أن تكون ندية قرمزية لان الباهتة منها دليل على فقر الدموالزرقلة دليل على مرض الصدر والقلب والجافة علامة البول السكري والمتضخمة اشارة للخراج اللمفاوعة

﴿ تُوالَتُ الشّفَاهُ ﴾ : هو دهها بالصنع الاحروالقام الاحرأفضل من السائل الاحر. وسرعة سوق الاتومويل والتنفس من الفم تورث تشقق الشّفاء فيجب دهها بالفليسرين. والاتف : مركز الوجه وأظهر عضو فيه فللابتماد عِن احراره يجب عدم الافراط في الاكل وشرب الحور ومحاشي الامساك والنّهاب أعضاء النّساء

﴿ تُوالَتُ البدوالا صابع ﴾ :كل عمل يدوي يضخم البد ويخشن جدها و لكي بحافظ السيدة

على مظاهر (الاربستوقراطية) من نمومة اليد ودقة الاصابع مع استمرار القيام باعمالها المنزلية عليها ان تلبس قفازاً (جوانتي) من الجلد الرفيع اثناء العمل المنزلي. وقشف جلد الا يدي ناشيء عن تركها ممرضة الهواء وهي مبللة فتمتص حرارة الشمس من بخارها المائي منتجف وتنشقق وعلاجها الجليسرين. أما زيادة عرق الايدي فيستدعى لبس الجوانتي المصوف لتساعد مسامه على تهوية اليدمع الدلك بعصير الليمون أو بمحلول الشب ويصف الاطباء دهاناً يحتوي على الحفض النائيك وصغة البلادونا

وتوالت الاظافرى: تشيرحالة الاظافر الى محة الانسان الممومية فق الامراض المزمنة كالسل وضف الفلب والروماتيزم تتضغم أطراف الاصابع ويزرق لون الظفر ويتقوس في اتجاهه الطولى. والبقع البيضاء في الاظافر تدل على تهيج الاعصاب والحطوط المستمرضة علامة عواثق التغذية. تنمو الاظافر ما يقرب من المليمتر في الاسبوع ويتجدّد المظفر كله في مدة أربعة أشهر ويقل النمو بسبب الاحزان والامراض المامة ويزداد بتبديل الحواء والنقاحة. وان استمال المبرد يفضل استمال المقص

مم ان دهن الظفر بالصبغة اللامعة بجعله جافاً معرضاً للكمرو يجب أن لازيد طول الظفر الخارجي عن ماليد ترب وحدر ودرة لتلميعه في اكسيد القصد برا المون بالكاره بن والمعطر باللاوندة في توالت الشعر في : ان قص الشعر عادة شائعة عند الرجال ويلسس قضاء الانجايز الشعور الدارية . أما النساء فالزينة ترتب عليهن ارسال الشعر قايلاً . على ان الملكة (نفر تبقي) ونساء عصرها كن مجلق شعوره منكله ويلبس أغطية خاصة أو شهور مستمارة . والشعر زينة المرأة وتاجها الجيل ويحبذ الاطباء الشعر العملات الموجودة في جلد الرأس على ان المحلوث المواقعين المواقعين المواقعين المواقع على المواقع عن المواقع عنه المواقع عنه المواقع والمواقع المواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع ويحسل المواقع والمواقع المواقع ويحسن المواقع والمواقع المحسر وعلى المواقع والمواقع المواقع المواقع المواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع المواقع والمواقع والمواقع المواقع والمواقع والمواقع

وأما المعجونات المطرية والادهنة (الكوزماتيك) فتسبب سقوط الشَّمركما ان الكي الالار (الحديد الساخن) ذو خطر عظيم على الشعر المراد بمومجه لان السخونة تجمد المواد المازلالية التي في الشعر فحيرطريقة لتجعيده تحسيبًا هي الدلك بماء الحس المذاب في مسمخ عربي بمقدار الىشىر والممطر بعطرالورد . أما سقوطه وتقصيفه وظهورالقشىر خلاله فكثيراً ما يرجع لمرض يستدعى عناية الطبيب

الشيب: وسببه اختفاء المواد الملونة من نخاع الشمر ويبدأ ذلك في سن الاربيين وللوراثة فيه تأثير كبير. ثمَّ ان المصايين بالهابات الاعصاب المزمنة والمفرطين بشرب الحمور وفي السهر المهادي الطويل والامراض الحادة والاحزان العميقة والمفاجآت معرّضون للشبب المبكر

صبغات الشمر : هي نوعان (١) النباتية مثل الحنه والراوند وهي قليلة الضرر سريعة الزوال (٣) كياوية واساسها املاح الرصاص والفضة والنحاس والزثبق ... وهذه تسبب النهابات خطيرة تقضى الى سقوط الشمر بسرعة وهناك اربع صبغات كماوية

الصبغة الشقراء الاميركية اساسها سلفات الكاديوم وسلفوهدرات النشادر
 الصبغات السريعة واساسها نترات الفضة موزعة على ثلاث زجاجات بالاولى
 حمض العفص والكحول الملون بالتورنيسول والثانية نترات الفضة مع النشادر والصمغ
 والثالثة لنثيت اللون وفيها هدروكيريت الصودا مع الكحول

٣ — الصبغات الكياوية الندريجية وهي خطرة لآن فيها الرصاص بل تسبب الشلاوغيره
 ٤ — الصبغات التي تحفف لون البشر واكثرها اوكسيد الاكسجين الثاني ومضرة لانها تسبب قصف الشمر وان كان لا بدر من الصبغات فأقلها ضرراً ما كان تدريجينا نباتينا وقصير الأجل

ومنها ١ — صغة سوداء : يغلى غرام واحد من سلفات الحديد في ٦٠ غرام نبيذ احمر ويدلك بهِ رأس الشعر مرتين في الاسبوع

٢ صبغات كستنائية: الحنة المعجونة مع الماء وايضاً منقوع الشاي والقرنفل وقشر الرمان
 ٣ — صبغة صفراء: صبغة الراوند المفلى مع ثلاثة امثاله من النبيذ الابيض وبمكن
 استعال الكركم وهي اثبت لوناً

٤ -- لتخفيف لون الشعر الغامق: يستعمل هيدروكبريت النشادر بنسبة ١٠٪
 او يستعمل محلول نترات البوتاس ٢٠٪ او ماء الاوكسجين المحفف جدًّا

﴿العطور﴾ وتنقسم الى قسمين : (١) روائح طبيعية مستخرجة من الازهار كالورد او منالنبانات كالمكافور او من الحيوانات كالمنبر (٢) الروائح الصناعية المحضرة كياويًّا والاولى ألذ اثراً في الاعصاب وأقل ضرراً لانَّ بعض العطور يسبب دوخة واغماء وبعضها يؤثر في الجهازالتنفسي فتحذرالعصبيات وضيفات القلب والمصابات بالربو من استمالها اما الكولونيا فعي ما، مزيج من الكحول والما المعطر بأرواح البرتقال والليمون وغيره ولبعض العطور مثل الكافور واليوكالبتس فوائد عظيمة الوقاية من بعض الامراض التي تنتقل بالهواء مثل الانفلوزا والحصبة ... فيحسن استنشاقها بمنديل عندته شي تلك الامراض في السمنة والنحافة في : ان رشاقة الفد متممة لحسن المرأة فني اعتداله بين السمنة والنحافة وفي استدارة اجزائه وسهولة امحاء خطوطه غاية الجال . والقاعدة الحسابية للوزن المتحدم كيلوو احداكل سنتمر فوق المترمن طوله فان كان طوله ١٧٠٠متر وحي علمه ان يكون وزنة ٧٠ كلوعلى اعتبار ٧٠ستمر

للسمنة سببان: (١) خارجي وهو الاكل اكثر مما يصرف من مجهود مع فلةالرياضة (٢) داخلي وهو عدما تظام افراز الندد الصاء بالجسم (كالندة الدرقية والبنكرياس وغيرهما) وبدخل في هذا سمن الفتيات عند البلوغ والسيدات عقب الولادة وفي سن اليأس. والسمنة المفرطة خطر حقيتي لانة أدا تفلنل الشحم بين عضلات القلب عاق حركتة ولا بد أن يكون علاجها طويلاً بطيئاً حتى ينكش الجلد تدريجينًا دون تراخر

وينحصر الملاج في الوصاية الآتية:

الامتناع عن المأكولات الكثيرة المواد النشوية والدهنية والسكرية وتكثير
 اكل الخضروات والفواكه وتقليل شرب الحؤور والمنهات والمخللات

٢ - الهواء الطلق والرياضة فيه والتقليل من النوم

٣ -- توقيف تعاطي الحديد والزرنيخ والزئبق لأنها تساعد في تخزين الشحم

٤ – اخذ ملينات ملحية خفيفة كل يوم ووزن الجسم اسبوعيًّا مع تحليل البول

اما النحافة: فأسبابها كثيرة اولاً ورائية ثم مرضة (كالحيات آلحادة والامراض المؤمنة والسل وضف الاعصاب والبول السكري) فخطر الوراثية في الما تجمل الانسان ضيف المقاومة للامراض وخطر المرضية هو في المرض المسبب لها

وعلاج النحافة أصب من علاج السنة ونجاحةً قليل وهو ينحصر في المرضية بمالجة المرض المسبب لها وفي الوراثية يستحسن الاكتارمن اكل المواد الدهنية وتعاطى المنبهات الشهية والامتناع عن الاعال الشافة وزيادة ساعات النوم وتناول زيت السمك والحديد والزرنيخ اذا اقتضى استمال الادوية . وقد خم المحاضر كلامه بتحليل مفيد لموضوع الملابس. وسناً ي على خلاصة وافية له في الشهر الغادم [تلخيص صبري فريد]

على بساط الريح الشاعر الخالد فوزي الماوف

دراسة وتحليل للشاعر المصري محمود أبو الوفا

شذى متوهج العبير . ساطع الارج . مخضرم الفوح ، لا تكاد محسه حتى يستحيل في حواسك الى شعور فانت من عبيره الفواح كانك في عالم الارواح. ذلك شذى العبقرية الخالد شعر فوزي معلوف. أجل ذلك هو الشعر الذي برفع صاحبه الى مصاف العالميين و تلك هي العبقرية الشاعرة الحبية المعينة مما تتجلى نوراً باطنينًا فاذا صاحبا الذي مجلت عليه في حياة نابضة بمثل الموت وفي موت نابض بمثل الحياة ، من رقيق احساسه ولطف شعوره ودقة شاعريته في عذاب دام وهم عام ونصب مستمر . فكان ذلك الشاعر لتغلفه في فهم الحياة اصبح غريباً عن الحياة . فهناك الهام مجهر هذا النوع من العبقرية تظهر الحلائق مفضوحة الطوية ، مهتوكة السريرة . فاذا الفرائز والميول والشهوات الانسانية كل اوائلك سلاسل عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية من وراء عبودية الايتمان في نظر عبقرية فوزي محكوم عليه ان يعيش عبد الحياة لا يتحرومن احد قيودها الاليقع في انكي منه فهولا ينفك يبدي وبعيد في ذلك النشيد

أنا عبد الحياة والموت احتى مكرها من مهودها لقبوره عبد ما ضمت العبرائع من جود بخط القرى كل سطوره عبد عصر من المتدن نابو صلة عن لبا به بقشوره عبد المعمى دوبت روجي وجسمي طمعاً في خلوده وتشوره انا في قبضة العبودية العبيا، أعمى مسير بغروره ال حبيبي عبد المقلق وتنقل عبد المهي والقاب عبد شعوره وشوري عبد لحمي وحدي هو عبد الجال بجيا بنوره

اترى الى الشاعرية العبقرية في فوزي معلوف سلطت اشتها الهادئة الحبارة على الحياة تسليطاً دقيقاً فاذا الحياة حتى في الدنيا الحديدة ليست متسعة له فهو من هذه الدنيا في دنيا وحده لايملك فها من انواع التسلية والتلهى الا ان يقول

ليت شعري ما الشاعر ابن لهذي الارض الا بلحمه وبعظمه فهو فيها وليس منها فما زال غريبا ما بين ابناء امه

وكاننا بالشاعر على ضوء نظرته هذه للحياة قد لمح لاول مرة موطن روحه الذي انزلته فيه عروس قوافيه بعيداً عن الوجود وظلمه نم على ضوء هذه الحقيقة عرف هذا الشاعر موطن روحه او على الاصح الموطن اللاثق روحه وتأكد كاماً أن ذلك الموطن ليس في الارضواعا هو في عباب الفضاء فوق غيومه فوق نسره ونجت حيث بت الهوى بتنر نسبه كل عطره ورقه

موطن الشاعر المحلق في الجو منذالبدء بروحه لا بجسمه

وجلس الشاعر على بساط الربح . وهاهو في ذلك الحلم الجميل يطلق العنان لطائر ته متنبًا بهذا النشد :

ياطيور السهاء في الربح روحي في جرياً على الجلد ونجسمي طبريالىحيث روحي فيه نحياً يلا جسد

وهاهي طائرة الشاعر تستجيب له فتندفع في الفضاء خبباً تارةً وطوراً وثيداً فترعب بشكلها ودويها الهائل سكان الساء جيراً من غيوم ونحوم ونسور وصقور قال نسر لانينر أيطبر هو هذا ومن رفاته

قال نسر لآخر أي طبر أهو هذا ومن رفاقه ان يكن قادماً الينا بخير فلماذا علا زعافه

بالهطائراً بصورة انسان ببث اللهيب بركان صدره

واذا جميع الطيور يجتمعن بسألن عن هدا الدخيل الذي تجرئاً في وقاحة واجتاز حدود مملكتهن المقدمة وحين يعلمن انه الانسان يستعذن بالله من شرم وشر استماره ويقررن الحرب والاسمانة في الدفاع والقتال وتنشب المركة التي يصف الشاعر هولها في هذه الابات :

> ودون في الاثير صيحة حرب ملأده بنسره وبسقره واذا بي مايين أجنعة سود على الافق حجبت وجه بدره طوقتني بكل فاعر شدق صامد لي بمخليه وظفره

ولكن شاعرنا يمقت الحرب كالمقت ولا يمجد التصارالقوة المادية لذلك يحاول اتناع الطير انهُ لم يحيء مستعمراً وليس هو إلاَّ شاعرُ هاربُ من الارض ليستحم جسمه بنورالجو لا تخافي ياطير ما أنَّا الا شاعر تطرب الطيور لنسر. زارك أيوم متماً يطلب الراحة في هدأة السكوت وسعر.

زارك ألوم متباً يطلب الرا حقى هدأة الكوت وسحره في من المنافق وسحره في من أرت فرارك عنها من أدى أهلها وتنكبل دهره و عن أرت فرارك عنها من أدى أهلها وتنكبل دهره و كذلك نهداً ثائرة الطير و تطمئل على حربتها فتهب للشاعر حرية السير في مملكتها. وثم ينطلق الشاعر حرًّا في طبقات الاجواء لا يكاد يستقر بينهن في الحو كالصواعق. سماء حق صار قرب النجوم وقالت مجمة لاختها ماهذا الذي ينقض في الحو كالصواعق. أو كأن هذه النجمة أرادت ان تثير جوًّا من الشك حول صاحبًا ولكن الحمد لله قدكانت المسولة أحكم من الاولى واعلم مها بالانسان ومحاولاته فقائت للسائلة : النجمة للانحاق منه وغله يعلو فرياً يهوي صربح كناحه النجمة

الشاعر ابه يانجمني ألم تعرفيني شاعراً بنصت الدجمي لنواحه كم ليال في الروش أحينها أيكي وأشكو البك بين اقاحه سامح نقه فيك قلباً نسيا هو فيالكون مثل فلبملاحه

اسمح شيئاً جديداً ! ما هذا ? أجل ماهذا النم الجديد الذي نسمع في هذه الابيات الثلاثة وخاصة الشطر الاخير من البيت الاخير . انهُ ينبض باتهام خطير . نعم وان الحروف في ذلك الشطر لتلمع لمات الدماء في الحراح المشكومة وأكاد ازعم ان فوزي الحالد لم يمت الا بضربة غدر اصابت قلبه من مأمنه وفي شعره ادلة كثيرة تؤيد هذا الرأي

- (١) يقون فوزي في الابيات الآنفة ايه يا نحيتي ، بالاضافة اجل بالاضافة لا تنابدراسة شعره رأيناه يتحرى الصدق والدقة في الالفاظ والمماني على السواء كما اتنا بدراسته ايضاً تأكدنا انه لا يخضع ولا يبيح الحضوع لما يسمونه بضرورة الشعر وحيثذ فلابدَّ من القول بأن الاضافة هنا مقصودة . وأي شيء يقصد خلاف هذا الذي اردناه
- (٢) ان فوزي حين ختم نشيد قرب النجوم بالصورة التي بيناها اسرع فالنفت لنفسه لفتة تقطع نياط الفلوب وانه كان في اثناء ذلك برسل نفا شعريًّا حارًّا جدًّا حتى لتكاد تشم في الفاظه روائح الاكباد المحترقة والافئدة الممزقة
- (٣) ثم لا تندَّى اطلاقه على هذه الانغام اسم اوراق.متناثرة لان هذه التسمية وحدها لا يقع عليها الا المحب المحفق بل ان المحب المحفق لا يقع على هذه التسمية الا أذا كان هو الذي يقول

نجمة الليل رحمة فضاوعي من شجوني تتمزق كَفَكُفُ السيل أنه في دموعي من عيوني بتدفق

واذكر بني لدى الكواكب وادعي لي عسى يهتدي الى السلام

اي نم ليس المحب المُحفق الاَّ هذا الشاعر المفلق ولعلنا الآن نكون قد عرفنامفتاح ذلك النبوغ العظيم

لانفوزي معلوف نابعة حقًّا وسوف تنظراليه الاجبال المقبلة كما تنظر محن الآن الى المرى القيس . فاذاكان امرة القيس هو اول من بكي واستبكى وأول واول المؤهدة الاوليات المعروفة في كتب الادب فان فوزي معلوف سيذكر على انهُ أول من اخرج الشعر العربي من دائرة وصف الظواهر السطحية السامية الى دائرة تحليل اعمق المواطف الانسانية الاذلية مع عدم التفريط في خردلة واحدة من حقوق الشعر العربي الصمم

على أن شعر فوزي قد عرف منذ الآن بأنهُ المثل الاعلى الشعر الدربي يدلك على ذلك ظاهرتان

الاولى عناية شاعر من أشهر شمراء الاسبان فونسيسكو أيلاسباسا بوضع المقدمة لقصيدته على بساط الريح في هذا الاسلوب الفذ في تأليف المقدمات. فتحن لم نعر فدروا نا شعريًا وضت على بساط الريح في هذا الاسلوب الفذ في تأليف المقدمة الصفتها كتاباً قاماً بذاته لاعتبرت من كتب المراجع في تاريخ الآداب. والحق ان الشاعر الاسباني الاكبر وفق في تأليفها توفيقاً بعتبر غاية في افادة التأليف واجادته فقد ضفها آواه وافكاراً جسديرة بأن تقرأ آواه و تأثير الذي سوف تحول السواء لاسباتي هذا الناتير الذي سوف تحول الدول ولا تزول ووأيه في المقارنة بين أدب العرب المستحدث وأدب العرب القديم بل ورأيه في الادب العربي القدمة جديرة لبحوثها المتفقة العميقة العميقة وللموجها النفية العميقة العميقة العميقة المعتبرة الكريم للشعر اليتم

اما الظاهرة الثانية فهي تلك الطبعة التي اذيت بها قصيدة على بساط الريح ايضاً . هذه الطبعة التي يكني في وصفها ان شاعراً مصريًّا رآها بيدي فلما تناولها لينظرها بعينه كان اول الطبعة التي يكني في صورة المرحوم الشاعر المؤلف فأسف لموت الشباب الذي لم يمتَّع بالشباب ثم ظلاً الشاعر المصري يكرو في اسفه طالما هو يقاب صفحاتها صفحة ثم لم يلبث ان ردها الميَّ وهو يقول أني اقبل عن طبب خاطر أن أموت بناقص ثلاثين عاماً من عمري على شرط أن يطبع من دواني طبعة ممثل هذا الشكل الجميل

[المقتطف] وقد أهديت الينا مع النسخة الدربية نسختان احداها باللغة الاسبانيولية وفم ترجمة القصيدة بقلم الشاعر فيلاسباسا والمقدمة . والاخرى باللغة البرنوغالية ونحتوي كذلك على ترجمة القصيدة والمقدمة . وهما مطبوعتار على نسق الطبعة العربية . وكالها مزدانة بصور رمزية ملوءة وغير ملوءة

مطبوعات دار الكتسالمرية

اهدت الينا دار الكتب المصر بة طائفتين كيريين من الفهارس الاولى تشتمل على أجزاء النشرة الدورية للكتب التي المناوفي سنتي ١٩٢٨ و١٩٧٨ مبوبة بحسب الموضوعات وأسماء المؤلفين واسماء الكتب باللمتين الانكليزية والفرنسية وتمن كل نسخة منها غرشان صاغ. والطائفة التانية اربعة مجلدات تشتمل على فهارس الكتب المربية فأحدها للروايات والقصص وآخر لداوم اللغة وثالث لتاريخ والرابع لآداب اللغة العربية . وقد لاحظنا عجلد ٧٨

في ماكتب على رواية « أمير لبنان » تنافعناً فهي « بقلم ... الدكتور ... صرّوف » ثم اسفت عبارة « نقلها عن الفرنسية الى اللغة العربية الاستاذ ... اسعد داغر » . والاول هو الصواب لانها تأليف الدكتور صرّوف ولا داعي للمبارة الثانية . وفي صفحة ٢٧ من الملحق ٢ للجزء ٢ اسندت قصيدة « الاحلام » للاستاذ اسكندر المملوف البناني وهي لابنيه شفيق . وهذا لا ينقص قيمة هذه الفهارس التي تم على صبر وجلد عظيمين . وعن كل مجلد خسة غروش واعدادها من اجل الحدمات التي قامت بها دار الكتب . وتمن كل مجلد خسة غروش صاغ . عدا المجلد الاول الذي نقد وهو يطبع ثانية الآن وحبذا الحال لو استطاع القائمون يثون الدار ان ينشروا مجلة شهرية عربية تذكر فيها الكتب الجديدة التي تضاف الى المكتبة شهراً شهراً ووصف اهمها . فتسدي يداً للمتأدين الذين برهمة من الكتب الاوربية والاميركية . وتكون دليلاً للشبان في مطالعاتهم اكثر مها فهرساً

وقد المدت الناهرة في وقد الهدت الينا دار الكتب الجزء الثاني من كتاب «النجوم الزاهرة في ملوك مصر والفاهرة تأليف جمال الدين إلى المحاسن يوسف بن تفري بردي الاتابكي في وقائم سنة ١٤٥ هم الى وقائم سنة ٢٥٤ هم وله فهارس متقنة وافية للإعلام والاماكن والغزوات والموضوعات واسماء الكتب الواردة فيه . ومنها فهرس خاص بوفاء النيل من سنة ١٤٥ه هـ ٢٥٤ ه

حسين

رواية مصرية - باللغة الغرنسية - تأليف المسيو اليان فانبير

تقدمنا الى سيدة شرقية بارعة في اللغة الفرنسية وآدابها في قراءة هذه الرواية المصرية والتعليق عليها فتفضلت علينا بما ترجمتهُ : قد نكون تأخرنا في تقدير «حسين» هذا الكتاب الذي تلهج به ألسنة الناس . ولكن جرياً على المثل الفائل بان عمل الحير لا يأتي متأخراً قط أودُّ ان اعرب في سطور قليلة عما أوحتهُ إليَّ مطالعتهُ

حسين ! اي كتاب اخّاذ ! هذا يلخص رأينا في المسيو فانير الأولف الذي والغمي الحاذق ، كما عرفناه في «حسين» . ويظهر لنا انه كتب هذه الرواية يحدوه حبّ عظم لممر ، كالحب الذي يحدو كل عالم مأخوذ بعلم او اديب مفتتن بموضوع بحثه . ويظهر لنا كذلك ان المسيو فانير قد افلح في النفوذ الى اعماق النفس وسرار الناس ، مما يجمل اشخاص الرواية احياء متحركين

كل صفحات الكتاب، وبعضها بليغ جدًّا، تبعث نشوة من السرور في الاذن والمين والحيال . . . والقلب جمعاً ! واذا سُمح لنا أن تمربعن أسف يخالجنا قانا أن المؤلف لم يتحرَّ الدقة التاريخية في تصور الاحتلال البريطاني لا نهُ لابرينا ألا الوانة القامة متفاضياً عن لمحات البهاء فيه أحياناً. ولكننا — والحقيقال — لا ترى الاحتلال البريطاني في هذا الكتاب الآسيني حسين — مسوع الثورة! فليسرع الذين لم يقرأوا «حسين» الى المكاتب لاقتنائه ومطالمته راجية أن يذوقوا في مطالمته من السرور ما ذقت

التعاون

الاستهلاكي والصناعي والزراعي والاقراضي

أصدرت لجنة التأليف والترجمة والنشر كتاباً للاستاذ احمد لاشين بالمنوان السابق وينفسم الكتاب بعد مقدمته المستفيضة الى خسة أبواب ببحث الفصل الاول من أول الابواب في اقسام الشركات التي تممل الابواب في اقسام شركات التعاون الاستهلاكي ويقسمها الى ثلاثة اقسام الشركات التي تممل بلذهب الروتشدالي وشركات التعاوية التي تممل للمصلحة الفردية ويتنهي هذا الفصل ببحث يتناول نجاح التعاون الاستهلاكي. أما الفصل الثاني من الباب المذكور فيبحث في تاريخ المهضة التعاونية الاستهلاكية في انجلترا

أما الباب التاني فيبحث في تعاون المهال الصناعي ويتكوَّن أيضاً من فصلين : الاول عبارة عن لحمة تاريخية منهذا النظام والثاني يعالج تعاون العال الصناعي في انجلترا أما الباب الثالث فمخصص للتعاون الزراعي وينقسم الى خمسة فصول تبحث في تاريخ هذا النوع من التعاون وجميات المبيع وجميات الا تتاج في الدانيمرك وأخيراً صناديق التعاون في التأمين الزراعي . وبلي ذلك الباب الرابع في التعاون في الاقراض وهو أربعة فصول تبحث في الاقراض في المانيا وفي نولنا وفي إيطاليا ثم التعاون الاقراض ومن ألمساكن فصول تبحث في مصر ويتكلم عن نشأة وينقسم الباب الحاس الى فصلين وهو يبحث التعاون في مصر ويتكلم عن نشأة النهاونية في هذا القطر ثم عن عصر احياء هذه النهضة فيه

والكناب وافر شامل مفيد وقد أنى المؤلف باشاء جديدة في الابحاث العربية التي تدور حول هذا الموضوع واجتهد أن بأتي بالمراجع (وأغلبها فرنسي) التي أخذ عها . ولا تبدو على الكناب نرعة مفالاة أو تطرف فالبحث رزين هادى. ونحن نحث قراءنا على مطالعته فهو من اكثر الكنب مادة

كتاب النطبيب بالصوم ، تاليف العالم الشهير الكني سوفورين وقد ترجمه برخصة رسمية الارشمندريت مخائيل خلوف وكيل البطريركية الارثوذكسية الانطاكية في الارجنتين طبع بالمطمة التجارية بيونس ايرس وصفحاته ٢٤٦ قطع وسط



الاشعاع من الكائنات الحية

صنع الدكتور ديمري بورود ن احد علماء معهد بوميس طمسن قرب مدينة نيويورك آلة لكشف عن اشعة يقال الهما تتنطلق من الخلايا لحية فتحفزخلايا اخرى للانقسام والعو

ولا نزال طائفة كبرة من علماء الاحياء والطبيعة ترتاب في وجود هــذه الاشعة ولكن بورودن ومن يجرى محرام يقولون أنها من قبيل الاشعة التي فوق البنفسجي وطول امواجها اقصر مرس اقصر امواج الاشعة التي ترى . وهي ضعيفة جدًّا يتعذر الاحساس بها الا بادق الآلات التي نحتاج الى كثير من البراعة في أستمالها . وسهولة تطرق الخطا إلى النتائج التي تسفر عنها هذه الآلة جملت العلماء المرتابين يشكُّون في صحة وجود هذه الاشعة التي دعيت اشعة « م » ويقال انهُ ثبت الطلاقها من ٥٦ نوعاً من الاحباء كالكتديا والحجائر وانسحة النباتات (الجذور بوجه خاص) والبيوض الملقحة وأنسجة الاجنة الحيوانية والدم والحلايا العصبية والنواى السرطانية والعضلات

اشعة مصطنعة اقوىمناشعةالراديوم

فاز الدكتور توف وزملاؤه مر علماء قسم الجاذبية الارضية في معمدكار نيجي بوضيحطن بصنع آلة تطلق اشعة اشد فوذاً للاجسام من اشعة الراديوم المستملة في علاج السرطان فغازوا بالجازة السنوية مائنا جنيه ولا بدّ من أن يستفيد الاطباء من استمال هذه الآلة في معالجة السرطان مع الذي توجه اليهوثلاء العالمة في بحتهم. وابما كان غرضهم توليد المعقولاء العالمة في بحتهم. وابما كان غرضهم توليد المعقولية العالمة المتحقولات وديمة يطلقونها على قلب الذرة لتحطيمها ودرس مناشا

وقد كانت اربعة من المامل الطبيعة — شكنكتدي وبرلين وباسادينا وشنجطن في سباق لصنع اناييب مفرغة تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهر بائيًّا كبيراً مكن العلماء من اطلاق كهارب سريعة جدًّا فيها تفوق في شدة نفوذها الاشعاعات المنبشة من الرادوم. والاشعاعات التي فازالدكتور توشفي اطلافها تقارب في سرعها سرعة النورحتي تصيرعلي نحو

مارس ۱۹۳۱

جزو من مائة جزو مها ، فقد بلغت سرعة هذه الالكترونات ، ١٨٤٠٠ ميل في التائية . والانابيب التي صنت خاصة لتوليد هذه الاشعاعات بنيت من زجاج خاص لا تحرّقة فسرارة الكهربائية فاحتملت صغطاً كهربائيا تعترق زجاج الانبوب وتمتد الى جنبات الغرفة فدعيت طائفة من علماء الفسيولوجيا من جامعة فدعيت طائفة من علماء الفسيولوجيا من جامعة وقاية العلماء الذين يتناولون هذا الانبوب في انابيب اقوى من هذه تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهربائيًّا اقوى من مدوني قولط . ويقال ان ضغطاً كهربائيًّا اقوى من مليوني قولط . ويقال ان ضغطاً بساوي ٣٠٠ مليون قولط . ليس مستحيلاً من الوجهة النظرية

العلم يصور العالم سنة ٢٥٠٠ ميلادية التى ثلاثة من العلماء خطباً علية في مجمع تقدم العلوم الاميركي الملتم اخيراً صوروا فيها المسيح . فيداً العالم الاثري الاستاذ كِدر وهو احدعاماء معهد كارنيجي فقال ان درسه لغيام الحضارات وانحطاطها يدله على ان حضارتنا تبدو عليها المارات الانحطاط والسقوط الأاذا تعاون العلماء على منع ذلك . ولكن اذا سلمنا بأن الحضارة ماضية في سيلها على معاراه الدكتور اوجبرن احداساتيذ جامعة هار فرد في مستقبلها . والاور من علماء جامعة هار فرد في مستقبلها . والاور من علماء

الاجباع والثاني منعلماء الاحياء فالاستاذ اوغبرن برى انسكانالريف يصبحون كسكان المدن لانسرعة المواصلات والنقل تمكن الفلاحين من الحصول علىكل م بتمتع به سكان المدن في الحال فيصبح احل الريف كسكان المدن من حيث عاداتهم وتقاليد وفلسفتهم وعقائدهمعلاوةعلىطرقمعيشها ويندثرالفرقحينئذربين المزرعة والمصنع بلر انالمصنع يبنى في المزرعة تسهيلاً لتناول المواء ألحام قبل صنعها . وتنظم التوزيع للقوا الكهرباثية بجعلذلك مستطاعاً. ويقلصنه الاغذية الصناعية ويزمد الاعتماد على الوسائل الطبيعية التي تعتمدعلي الشمس والتربة والمطر لانتاج الطعام ومواد اللباس . ولكن زياد: الانتظام والكفاءة في الزراعة والصناعا الزراعية يقلّ لعددالفلاحين جدًّا وماعداً يستخدمون في ألمصانع

وقال الاستاذ ايست ان النفط (البترول) والفحم بكونان قد نفدا في القرن الخامس والشرين وحينند نفدر بصوبة البحث عن وقود يحل محلما . فاتنا نبذر الآن م ورتناه من العصور الفابرة وليس عندنا ما يضمن الما الفور على مصادر جديدة للقوة طبيعية أوصناعية . فالرياح ومياه الشلالات وقوة المد والجزر لا تولد قوة تذكر ازاء ما محتاج اليد ، وتحطيم الذرة لا طلاق القوة المذخورة فها حلم من الاحلام ويكون سكان الارض حيننفر قد أصابه، ويكون سكان الارض حيننفر قد أصابه،

تغيير كبيرة فتسيطر السلالات البيضاء على أمربكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وافريقية . ويندثر معظم السكان السود والباقون منهم ينزاوجون مع البيض . أما آسيا فيكون الجنس المغولي مسيطراً عليها وأوربا تظلُّ على ما هي عليه إلا أن. ولا بدُّ حينتذ من نظام إ يوجني دقيق أذا شاء البشر أنِّ يحيوا على مستوىءال ٍ . وعندئذ فقد ينشأ نظام لعقاب الذبن ينجبون ضعاف البنية وضعاف العقول واثابة الذين نولدون الاصحاء عقلاً وحِسا وقد نتمكّن قبل ذلك منالقضاء علىكل مكروبات الامراض فنبيد معها السلوالدفتيريا والانفلونزا وغيرها . وقد نتمكن كذلك من زيادة متوسط الحياة الى ٦٥عن طريق المبالغة في العناية بصحة الاطفال . ولكن السرعة التي تقتضيها الحياة الصناعية قد تسفر عن امراض في وظائف الاعضاء طفل ذو رأسين

وصف الدكنور ليو بُس Buss احد اساتذة جامعة دترويت امام جمية علماء الحيوان الاميركية طفلاً ولد برأسين ولكنة توفي ساعة ولادته . ولدى تشريحه و ُجد انه كان في مرتبة متوسطة بين طفل عادي وتوأمين متصل احدهما بالآخر . فكان له قلبان ومعدتان وسلسلتان فقاريتان قائمتان على عظمة مزدوجة في العضد وعظمة واحدة في المعضد وعظمة واحدة في المعضد وعظمة واحدة في المارفق مع ان المرفق العادي فيه عظمتان

هرمون الغدة التي فوق الكلية عرض الدكتور لنرد رونتري على موظني معهد مايو عدينة روتشستر (منسوتا بالولايَّات المتحدة الأميركية) خلاصة تجاربه في معالجة مرض أديعتُن (Addison) عادة استفردها الدكتوران سونيغل Swingle وفِـفْـنر Pfifner من أساتيذ جامعة بر نستن من الغدة التي فوق الكلية . فقد استخرجا قدراً ضَلَّالاً منها للبحث العلمي وعهد الى الدكتور رو نتري وزميله الدكتور جرين لتجربة التجارب بها . وقد تنقضي سنوات قياما أمرف فائدتها عاماً في معالجة هذا المرض ولكن النابتحتي الآن أنها عظيمة الفائدة ولفهم هذا لابدً من كلة تاريخية في هذا المرض. فني سنة ١٨٤٩ وصف الطبيب ألانكلنزي توماس أدبعثن الملاقة الكاثنة بين مرض الغدد التي فوق الكليتين وطائفة من الاعراض التي تتصف بها حالة مرضية خاصة فدّعيت هذه الحالة بمرض أديسُن

والاعضاء التي تصاب في هدد الحالة هي الهدد التي فوق الكليتين وهي من الهدد التي نفر فرزاتها مباشرة الى الدم من غير اقنية . وهي فوق الكليتين مثلثة الشكل صغيرة الحجم ولكن لها مقام كبير في سحة الحجم و منها تستخرج مادة الادرينالين ومواد اخرى

من هذه المواد الاخرى مادة تشتمل علىعنصر لازم للجسم السلم وهي التي تلفّـى افصة لدى الاصابة بمرض أديصُون . وقد مضى على العاماء ردح من الزمن وهم محاولون استفر ادهذا العنصر الى أن وقتق الدكتوران سو نسفيل وفيفُسر الى ذلك في مارس الماضى اذكتبا في مجلة « العسلم » باسطين ادلتهما على أنهما فازا باستفراد الهرمون القشري على أنهما فازا باستفراد الهرمون القشري (Cortical hormone) من هذه الغد"ة

وبعيد ذلك دعي الدكتور رو تتري لرؤية مريض مصاب بداء أديصن فوجده في حالة أعياء تامة وهي الحالة التي يدعوها الاطباء أزمة المرض وكان علاج المصابين مهذا الداء الذين وصلوا المحدد الحالة غالياً من كل أمل بالشفاء . فعت بعرقية الى الدكتور سو نعل يطلب منه فيلاً من هذا الهرمون المستخرج من الغدة التي فوق الكلية لا متحان فعلم غواه الهرمون بالبريد الجوي

ومن اعراض هذا المرض قيه يمدر منعه منعه أنكان يستجيل على المريض المذكور ال يبلغ شيئاً وعتفظ به في معدته و لكن المقضت طلب طعاماً فأكله وهضه ولما انقضت الاريض من فراش المرض وعولجت المريض من فراش المرض وعولجت الدواء و محة حوادث الحري من هذا القيل. ويقول الذكتور رو نزى الذي له خرة واسعة في مرض اديصن ان بعض الحوادث واسعة في مرض اديصن ان بعض الحوادث واسعة في مرض اديصن ان بعض الحوادث

التي عالجها بهرمون سونيشل وفيفُدر لم يرَ ما يماثلها من قبل من حيث ضعف المربض وشدة وطأة الداءعليه

ولكن الحذر العلمى يقضي بأن نقول ان مؤلاء الاطباء لا يدعون الم كشفوا عن دواء شاف من مرضاديصن. بللا يصح ان نقول انالانسولين يشفي من داء البول السكري . ولكن الأنسولين يحتوى على مادة يفقدها الجسم في حالة خاصة فحقنهُ بها مكنهُ من الاحتفاظ بحالته الطبيعية . ومع ذلك لا يالم الآنهل الهرمون البشري المستخرج من الغدة التي فوق الكلية يوازي الانسولين. ففي بعض حالات مرض ادبصن يكون السل هو السبب الذي يتلف الغدة التي فوق الكلية والراجح ان هذا الهرمون لايشفي مرخ السل . كذلك لا نعلم هل يكفي الحقن بهذا الهرمون لاطالة الحيأة بعسد وقف السل. ولكننا نعرف شيثأواحداً وهو ان استعاله شؤ اناساً مصابين اصابة حادة عرض اديصن والبحث العلمي كغيل بتحقيق الباقي الملاريا والطبور

المروف ان العام الذين يحاولون ان يكتشفوا ادوية لدلاج بعض الامراض يجربونها اولاً في الكلاب او خناز رالهند او الارانب ولكن العام عرفوا ان الطيور معرضة للاصابة بالملارافهم يستعملونها لتجربة الدوية الجديدة التي تستنبط لعلاج هذا المرض بها اولاً

الجزء الثالث من المجلد الثامن والسبعين

صفحة

YAA

444

٢٥٧ تاريخ فكرة النشوء العضوي

٣٦٣ أثر السلالات البشرية في تكوين الناريخ

٢٦٩ الكولونل لورانس . للدكتور عبد الرحمن شهبندر (مصورة)

٧٧٧ في سبيل صنع المادة الحية

٢٨١ فن رسائل آلحب في الادب العربي . لمصطنى صادق الرافعي

العلم : امس واليوم

مقامعلوم الاحياء

٢٩٨ فكرة التقدم في التاريخ . لاديب عباسي

٣٠٣ نوابغ العرب في العلوم الرياضية . لقدري حافظ طوقان

٣٠٧ السفن السهمية (مصورة)

٣١٤ النظرية السلوكية في علم النفس. ليعقوب فام

٣١٩ دار الآثار العربية . لصبري فريد (مصورة)

٣٢٣ العالم المنصوّف في مدينة الله (مصوّرة)

٣٢٧ اساطين العلم الحديث (مصورة)

٣٣٢ مدينة افامية واهمية اطلالها . لفؤاد افرام البستاني (مصوّرة)

۸۳۳ الادريسي امام المسير واسرته . لفردريك رويرتس (مصورة)

٣٤١ باب المراسلة والمناظرة * حول نقد معجم اسهاء النبات. للدكتور شرف واسهاعيل مظهر

باب الزراعة والانتصاد * آراه اقتصادية عالمية وعلية . حماية الصناعات الممرية .
 المدرض الزراعي الصناعي . مؤمرتر بية النجل اللجنة التجارية البريطانية . اهتاح المرض الزراعي الصناعي

٣٦٧ المودة والتواليت المنزل * المودة والتواليت

٣٧٤ مُكتبة المقتطف

٣٨٠ باب الاخبار العلمية * وفيه ٦ نبذ

المقتطفئ

مجلة علمية صناعية زراعية

لمنشئيها

الدكورببغويصروف و الدكتورفارس نير

قيمة الاشتراك - في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعزاق ٢٠٠ عرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وفي سائر الحجات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذين يرفقون طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة دن رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً ، صرياً في ، صر و ٩٠ غرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تمد بتمويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطربة. ولكن تحتيد إن تغمل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا يعد المساسر برارجاع المقالات التي لا تنشر ففرجو من حضرات الكتسّاب ان محتفظوا بنسخة من المقالات التي برسلونها

المنوان - ادارة المقتطف بالفاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Minr EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

الى مشتركينا الكرام فى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد فيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

رجو ادارة مجلة المفتطف من ت المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيم اشتراكم في المفتطف ان يتكرموا بتسديدها كي نبادر الادارة الى ارسال الهدية اليم — وهو كتاب ثمين يقع في ۲۸۰ صفحة كبرة عدا عشرات الصور المثقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين في

تنبيه: — حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلاد فالافضل التسه بداليد رأساً والافالى الادارة وعنوانها

> ادارة مجلة المقطف -- مصر -- القاهرة Al-Muktataf -- Cairo -- Egypt.

ادارة المقتطف

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع آلخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر مندق بوستة ٩٠٤ معر اليفول ٩٠٠ م مدينة

```
١٠ التربة الاجتماعية
                                             ٣٥ القاموس المصرى انكلاي عربي (طبعة ثانية)
                                             ٠٠ القام سالعم ي انكلزي عرق (طبعة ثالثة)
                          ه خواطرحار
                                             ٣٠ القاموس المصري عربي أنكليزي (طبعة اولى)
                        التمليم والصحة
                                             ٧٠ القاموسالعمري عربي انكليزي (طبعة ثانية)
                        ١٥ الحب والرواج
                     ١٥ ذكراً والنيخلقهم
                                            ٣٠ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالمكس
                                              ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكليزي وبالكس إ
٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط
         • • علم الاجتماع ( جزآن كبيران )
                  ١٥ اسرار الحيآة الزوجية
                                                    ١٥ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط
                ٢٠ المرأة وفلسفة التناسليات
                                             ٧٠ قاموس سقراط عربي انكليزي ( باللفظ )
             ٣٠ الأمراض التناسلية وعلاحها
                                             ٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي ( باللفظ )
                        ١٥ الزنقة الجراء
                                ۱۰ تاييس
                                             ٩٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس
                                             ١٠ التحقة المصرية لطلاب اللنة الانكابرية (مطول)
             ١٠ مُكَايِدُ الحبِ في قصور الملوك
                                             الهدية السنية لطلاب اللنة الانكليزية (باللفظ)
١٠ القصص النصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                                                     • ١ في أوقات الفراغ
مسارح الاذهان (۴٥ قصة كبيرة مصورة
                                                                ١٠ عشرة المام في السودان
       رواية آهوال الاستبداد ، مصورة
                                                           ١٢ مراجبات في الادبوالفنون
١٠ رواية فاتنة المهدي ، أو استعادة السودان
                                                                    ٢٠ روح الاشتراكة
                   رواية الانتقام العذب
                                                                       روح السياسة
                           فقر وعفاف
                                                                   ٠٠ الآراء والمتقدات
                ۱۲ رواية باريزيت 6 مصورة
                                                              اصول الحقوق الدستورية
       غرام الراهب او الساحرة المحدورة
                                                                      ١٠ المضارة المصرية
              رواية روكامبول ، ١٧ حز ،
                                                               مقدمة الحضارات الاولى
           رواية أم روكاميول ، ه أحزا.
                                                                   ١٠ المركة الاشتراكة
              رواية باردليان ٢٠ احزاء
                                                 ٢٠ `ملقى السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
             رواية الملكة الزابوة احزاه
                                                                          ١٠ النوم والفد
             رواية الاميرة فوستاعجزآن
                                                                 عتارات سلامه موسى
             روا به عشاق فنیسیا، حز آن
                                                         ١٠ نظرية التطور وأصل الانسان
                   ١٦ رواية كابيتان ، جزآن
                                                               ۲۰ اناتول قرانس فيمبادله
             ١٦ رواية الوصية الحراء 6 حز آن
                                                                        ١٥ الدنا في أميركا
                  ١٥ رواية فلمبرج ، جزآل
                                                           ١٠ المرأة المدينة وكيف نسوسها
                       رواية فارس الملك
                                       ١.
                                                                         ١٠ حصاد الحشيم
                    ١٠ رُواية ضَعَايا الانتقام
                                                                           ١٠ قبض الريح
                  روابة المتنكرة الحسناء
                                                        ١٠ نسمآت وزوا بمشعر منثور مصور
                    روانة مروخة الاسود
                                                                   ١٠ رسائل غرام جديدة
                   رواية شهداء الاخلاص
                                                              ١٠ الغربال في الادب الممرى
                     ١٢ رواية المرأة المفترسة
```

هذه الاثمان بالقرش المصري ويضاف اليها اجرة البريد

معجم المطبوعات العربية والمعربة

يحتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والغربية مع لمعةمن تراجم المؤلفين. عدد صفحاته٢٠٢٤ و ١٥٧ و ١٥ من القطع الكبير يطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشار عالفجالة بمصر وقم ٥٣ وثمنه ٢٠٠ قرش صاغ

بقدالاشتاذ كاماكتنكني

مطبيعة افخطيع ومضوط منبطاكامئا وممتى كبثيرول لعورا لملوذ لجذاب أساويعرب شهق ، طريقة مبتكرة ف تعليصغا إلالمغال يصلح لرماين لأولغال والمدارس لأولية والسنة الأولى الابتدائية

يُعُلْكُ عَزَالمطبِي العَصَرَة لِعِبَاحِهَا الأستَاذ إليام آخلُون الياس، وَمِزَالهَ عَالِبَ الشهيرة

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

الاستاذ سامي الجريديني المحامي

رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجل وامرأة

من الناء العصر الحدث

ثمنهُ عشرة قروش صاغ وبطلب من جميع المكاتب بمصر

كهربة القطرا لمصرى . لحسين بك سري



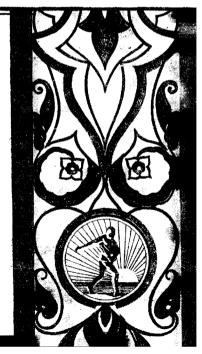
العلم والصوفية للدكتور مشرقة وكيل كلية العلوم

الكولونك لورنس والثورة العربية للدكتور عبد الرحم. شهندو

ذكاء الحيواله

للدكتور محمد وني من اسائذة كابة العلوم

اجنحة المستقبل لمستنبط الانوجيرو د. لاشيرڤا



وكلاء المقتطف ومحلات الاشتراك

في القاهرة ادارة المقتطف والمقطم وعن بد وكيلها محمد افندي الجزار في الاسكندرية والمحرة مصطفى أفندي سلامه في دميهور في الغربة والدقيلية والشرقية والمحافظات محمد افندي صالح في طنطا في المنوفية والقليوبية الشيخ محمد زوين السرسناوي بالشهدا منوفية في بني سويف - فرج افندي غيريال ببنى سويف في اسبوط - أشد افندي مننا المصري في اسبوط في طبطا في جرحا --- الشيخ عبد الحادي احمد في المنيا -- ابو الليل افندي راشد في النيا في بيروت--سوريا--جورج افندي عبود الاشقر في المطعة الاميركة الاستاذعم افندي الطبي في دمشق — القمرية في القدس الشريف ويافا وحيفا الخواجات بولس سعيد ووديع سعيد اسحاب مكتبة فلسطين العامية في حمص -- سورية -- الخوري عسى اسعد في الناصرة القس اسعد منصور في حلب-شارع السويقة-السيد عبدالودود الكيالي صاحب المكتبة العصرية في صيدا نقولا افندي حريصي داغر - صيدلية الهلال السد طاهر افندي النمساني في حاه Snr. Miguel N. Farah فىالبرازيل Caixa Postal 1393 Sao Paulo Brazil Sr. Fuad Ribeiz فىالارحنتين Cordoba 499 Buenos Aires, Rep. Argentina

Mr. N. Arida ي الولايات المتحدة والمكسيك وكندا وكوبا 169 Court St. Brooklyn N.Y.

II. S. A.

المقتطفئ

مجلة علمية صناعية زراعية

لمنشئها

الدكوربيغوجتروف و الدكتورخارس نير

قيمة الاشتراك --- في القطر المصري جنيه مصرَي واحد وفي سورية وفاسطين والعزاق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات امريكية وفرساء الحمات ٢٦ شلناً

احتماك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك الماسانة والطلبة النين يرفقون طلبهم بقيمة الاختراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر

سبهم بهت المصورة وبهت ما من ويتقل المسترف المتوى المستود المصوري في تصعر وها غرشاً مصرياً في الحارج الملاماء المنافذة المسترفة عند المستود المستود المسترفة المسترفة المسترفة المسترفة المسترفة المسترفة المسترفة

الاعداد الضائمة - الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن تحتيد ان تغمل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات فلنشر في المقتطف الا اذا كانت له ُخاصة ولا يعد من المتحدد الكنساب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكنساب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي وسلونها

سعد من المدون من يرسوب المنوان — ادارة المقتمات بالقاهرة — مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science

and Literature.

Published in Cairo Egypt

Pounded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Mimr 🗦

EDITED BY F. SARRUF
SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars

Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

الى مشتركينا الكرام في المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو ادارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدها كي تبادر الادارة الى ارسال الهدية البهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المتقنة ولا شك عندنا أن المشتركين الذين تأخروا للآن في ارسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تأخر عليم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين م

تنبيه : -- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف -- مصر -- الفاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

قأئمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها أدارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٣ بالفجالة بمصر صندق بوستة ٩٠٤ مصر تليفون ٧٠- ٥٠ مدينة

```
٣٥ القاموس المصري انكلزي عربي (طبعة تانية)
                           ه خواطرحمار
                                             • ٧- القامو سالمصري أنكليزي عربي (طبعة نا الله)
                                             ه ٣ القاموسالمصريَّ عربيّ انْكليزيّ (طبعة اولى)
٧٠ القاموسالمصريّ عربيّ انكليزي (طبعة ناية)
                        التمليم والصحة
                        ١٥ الحب والزواج
                     ١٥ ذكراً وانثىخلقهم
                                             ٣٥ القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالعكس
                                              ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكليزي وبالمكس
          ٠٠ علم الاجتماع ( جزآن كميران )
                                                   ٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط
                  ١٥ اسرار الحياة الزوجية
                ٢٥ المرأة وفلسفة التناسليات
                                                    ١٥ قاموس الجيب انكليزي عربي فقط
                                             ٧٠ قاموس سقر أط عربي أنكليري ( باللفظ )
             ٣٠ الأمراض التناسلية وعلاجها
                                             ٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي ( باللفظ )
                         ١٥ الزنقة الجراء
                                             ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس
                               ۹۰ تايىس
                                             ١٠ التحقة المصرية لطلاب اللَّنة الانكايزية (مطول)
             ١٠ مكابد الحد في قصور الملوك
                                             ٢٢ الهد بة السنية لطلاب الانة الانكليزية (باللفظ)
١٠ القصص العصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                                                     ١٠ في أوقات الفراغ
      ١٠ مسارح الاذهان (٣٠ قصة كبيرةم
                                                                ١٠ عشرة ايام في السودان
       ١٢ رواية آهو ال الاستنداد ، مصورة
                                                           ١٢ مراجعات في الادبوالفنون
١٠ رواية فاتنة الميدي ، او استمادة السودان
                                                                    ٧٠ روح الاشتراكية
                   رواية الانتقام المذب
                                                                      روح السياسة
                           فقر وعفاف
                                        ٨
                                                                  الآراء والمتقدات
                ۱۲ روایة باریزیت ، مصورة
                                                              ٢٠ اصولَ الحقوق الدستورية
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المجدورة
                                                                     ١٠ الحضارة المصرية
             ٧٥ رواية روكامبول ، ١٧ جزء
                                                               مقدمة الحضار أتالاولي
           ۲۰ روایه ام روکامبول ، ه اجزاء
                                                                   ١٠ المركة الاشتراكة
              رواية باردليان ٢ ٣ احزاء
                                                 ماقي السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
             رواية الملكة انزابو ي احزاء
                                                                          البوم والغد
             رواية الاميرة فوستاعمزآن
                                                                 تختأرات سلامه موسى
             رواية عشاق فنيسيا، حز آن
                                                          ١٠ تظرية التطور وأصل الانسان
                   ١٦ رواية كابيتان ، حز آن
                                                               ٢٠ اناتول فرانس في مباذله
             ١٦ رُواَية الوصية الحراء ، حز آن
                                                                        ١٥ الدنيا في امعركا
                  رواية فلمبرج ، جزآن
                                                           ١٠ المرأة الحدثة وكيف نسوسها
                       رواية فارس الملك
                                        ١.
                                                                         ١٠ حصاد الهشيم
                    روابة ضعايا الانتقام
                                                                           ١٠ قيض الريح
                  روانة المتنكرة الحسناء
                                                        ۱۰ نسمات وزوا بعشمر منثور مصور
                    رواية مروخة الاسود
                                                                   ١٠ رسائل غرام جديدة
                   رواية شيداء الاخلاص
                                                               ١٠ الغربال في الادب المصري
                     ١٢ رواية المرأة المفترسة
```

هذه الاتمان بالقرش المصري ويضاف البها اجرة البريد

معجم المطبوعات العربية والمعربة

عتوي على اسماء الكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والنربية مع لمعةمن تراجم لمؤلفين. عدد صفحاته ٢٠٢٤ و١٥٨ من القطع الكبير يطلب من مؤلفه يوسف اليان سركيس صاحب مكتبة سركيس بشارع الفجالة بمصر رقم ٥٣ وثمنة ٢٠٠ قرش صاغ

حكايات للأطف إلى على المنطف المنطقة ا

مطيعة أفرطيع ومضوط منبطاكاما لو ومماني يمثيره للتوابلزانية أسلويع ويستهل ، طريقة مستكرة فاتعليم خالاه خال يصلع لرمانية الأطفال والمدارس لأولية والسنة الأولى الابتدائية ومن كذار استراد المسرود والسرادان فرسياه الإلى آن والأدار المستراد المساورة والمستراد المستراد المسترد المستراد المسترد المسترد المسترد المستراد المستراد المستراد المس

يُطُلُكُ مِنَا لمطبعَتَ وَالعَصَرَةِ لِمِبَاحِبَهَا الأسْتَاذ إليام آنطوُد الياس، وَمَزَا لمَسِّحَا إِسَالَهُ مِنَ

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

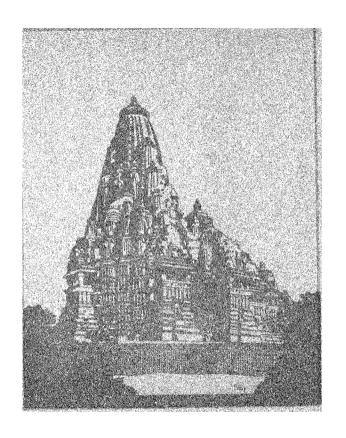
بقلم

الاستاذ سامي الجريديني المحامي

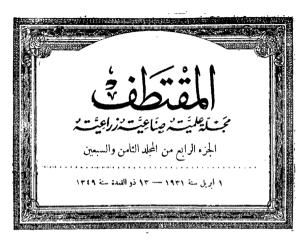
رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجار وامرأة

من ابناء العصر الحديث

ثمنةُ عشرة قروشِ صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر



مثال رائع من الفن المعارى الهندي باريا ماهاديو في خاجراهو في ولاية شاتارپور بالهند المتوسطة وهو واحد نحو ثلاثين بناءً يمود تاريخها الى القرنين العاشر والحادي عشر



كهر بة القطر المصري ومشروع القطارة نلامة عطبة الآمة في الجمع المعري الثقافة العلبة لحسين بك سرى وكل وزارة الاشغال

« لقد آن لمصر أن تفكر تفكيراً جديًّا في تحويل جهود بنها نحو الصناعات حتى تمكن مع الزيادة المضطردة في عدد سكانها من انجاد موارد رزق جديدة لهم بجانب الزراعة وحتى يمكمها مواجهة الصموبات الاقتصادية بجمية متنوعة الموارد . وهي لن تصبع بلداً صناعيًّا حتى يتمكن رجالها الفتيون من ايجاد حل موفق لتوليد القوى المحركة من موارد داخل حدود المملكة وبأسعار قليلة ممكن المصنوعات المحاية من منافسة مثيلاتها الاجنبية . ثم ذكر ان هذه الموارد هي مساقط المباء التي يمكن بواسطتها توليد الكهرباء لادارة محتلف الآلات وين تفوًّق هذا النوع من التوليد على غيره »

ثم عرض المحاضر الى الموجود حاليًّا من القوى في القطر المصري الذي يبلغ حوالي مليون حصان بخاري وقال ان معامل الحل في الآلات التي تولد هذه القوى قليل اذ أمها لا تدور في المتوسط اكثر من ١٢٠٠ ساعة في السنة واذا امكن استبدالها بمحركات كربائية وادارتها باستبرار كانت القوة الحقيقية ١٣٨٠٠ حصان فقط. وانتقل الى

تحليل احتياجات القطر المصري للقوى الكهربائية في مدى قرن يبدأ من سنة ١٩٤٥ قاصراً الحساب النفسيلي على الوجه البحري وذاكراً في الهابة حساباً اجمالياً للوجه القبلى. وقد بدأ بحساب القوى اللازمة لرفع المياه للري والصرف مع مراعاة التدرج في التوسع الزراعي المتوقف على انشاء خزانات المياه في اعالي النيل وعلى ان جميع اراضي الوادي ستكون كاما بما فيها البحيرات الشمالية منزرعة صيفاً قبل مرور قرن من الزمان . ثم قام بحساب القوى اللازمة لكهر بة السكك الحديدية الحالية وما يتوقع انشاؤه منها خلال الاراضي الجديدة وحساب ما يلزم لتوريد المياه الراثقة والكهرباء لجميع البدان والقرى وما تحتاج اليه بلدينا القاهرة م قال المتنفرية وأورد كشفاً بجموع هذه المطالب من القوة الكهربائية بصرف النظرين الصناعات ثم قال انه يؤمن كل الاعان بان الصناعات التي تمكون مواودها الاولية من ناتج الزراعة كالنسيج القطني والسكر والورق والكتان او التي تستخرج موادها الاولية من تربة مصر كالزجاج والاسحدة او لتحويل جميع القطن ناتج الزراعة الى مواد غذائية كالمديق و ولممان الاسحدة اللازمة لتحويل جميع القطن المصري في مصانع مصرية ولصناعة السكر والورق والكتان والزجاج بقادير تساوي ثلاثة اضاف ما يستهك منها علينا وما يلزم للطواحين ولعمل الاسمدة اللازمة للزراعة وأورد الما كالآخري : ...

القوى اللازمة بالكيلو وط

الوجه القبلي	الوجه البحري	السنة
0	70	1480
٦٠٠٠٠	٨٥٠٠٠	1440
۸٥٠٠٠	14	4.1.
14	. \	Y-20

وعليه فيكون واجب الرجال الفنيين ايجاد حل موفق لتوليد قوى كهربائية من موارد داخل الحديد المصرية تبلغ ٣٥٠٠٠٠ كيلوواط بما في ذلك الاحتياطي حتى تشكن مصرمن الاستفاء عن استيراد الوقود من الخارج ومن انشاء الصناعات التي لها علاقة مباشرة بالزراعة. وقال ان هناك موردين لهذه القوى الاول متخفض القطارة للوجه البحري والثاني خزان اسوان للمحاضرة التي سيلقها حضرة للوجه القبلي وقد قصر كلامه على القطارة تاركاً خزان أسوان للمحاضرة التي سيلقها حضرة

الدكتور عبد العزيز بك احمد عضو المجمع والذي بيين فيها أن القوة التي يمكن توليدها من خزان اسوان المدلى تبلغ ٢٠٠٠٠ كيلوواط ايها تساوي اقصى احتياجاتنا الكهربائية للوجه الفبلي في مدى قون . وعند ثذ بدأ المحاضر بشرح مشروع القطارة موضحاً ذلك على خرائط مساحية ورسومات هندسية قائلا أن الفضل في اكتشاف ذلك المنحفض العظم يرجع الى الدكتور بول مدير مصلحة الصحارى الذي يسر المحاضر أن يشيد بذكره أمام هيئة المجمع الموقر ويقدم له الشكر على ما يقوم به من الابحاث الجليلة في مشروع الانتفاع بالمنخفض توليد الفوى الحركة

ثم أنى على وصف للمنخفض الذي يقع في الجزء الثمالي من حجراء ليبيا وفي منتصف المسافة بين وادي النيل والحدود النربية وقال أنه واسع الارجاء كير الممق تقارب مساحته جميع اراضي الوجه البحري كله عا فيه البحيرات وبيلغ متوسط عمله ٢٠ مرّاً وتوجد اوطاً نقطة فيه على منسوب ٢٣٤ مرّاً تحت سطح البحر الايض المتوسط وهي اوطاً نقطة اكتشفت الى الآن في قارة افريقيا. وقد تكوّن ذلك المنخفض تكوّنا طبيبيًا بتأثير الرياح التي نحرت في طبقاته الرخوة وحملت مكوناتها الرملية الى الجنوب الشرقي ورسبها على شكل جبال رملية هائلة بشاهدها رواد الصحراء على خطوط مستقيمة بربي طول بعضها على مائة كيلومتر . ويحد المتخفض من الشهال والغرب شوايخ صخرية تعلو عن قاعه في بعض النقط نحو ٣٠٠ متر . ثم ذكر المحاضر تبليغه الحكومة خبر هذا الاكتشاف في سنة ١٩٧٧ وبيان الفائدة المعلية التي تعود على البلاد من استغلال سقوط المياه فيه ولحص سنة ١٩٧٧ وبيان الفائدة المعلية التي تعود على البلاد من استغلال سقوط المياه فيه ولحس الاسس التي وضعها للمشروع فها بلي : —

اولا —مرور المياء خلال نفق بحفر في قلب الصحراء ما يين البحر والمنخفض ثانياً — بقاء منسوب المياء في المنخفض ثابتاً . ويقضيذلك ان يكون النصرف الوارد من البحر مساوياً لمقدار المياء التي تتبخر منسطح المنخفض

ثالثاً — تقدير المنسوب الذي يكون عليهِ سطح المياه في المتخفض وبتبع ذلك مقدار السقوط ما بين لماية النفق والتربينات

وذكر موافقة الحكومة على السير في الابحاث واقرارها الاعتادات اللازمة لحفرآبار على الحط الذي قرره لسير القنوات لمعرفة تكوين الطبقات ولعمل الابحاث اللازمة كتقدير متوسط التبخر والاستعرار في اكتشاف المنخفض وعمل خرائط مساحية دقيقة له

وقد اورد المحاضر النتيجة التي وصلتالها الابحاث بعدا نقضاء نحوثلات سنوات قائلا ان مساحة المنخفض على منسوب البحرالاييض المتوسط تبلغ ١٩٥٠٠ كيلومترمر بع او ما يقارب الحسة ملايينمن الافدنة وأنها تبلغ على منسوب خسين تحتالصفر ١٣٥٠٠ كيلومتر مربع وذكر الابحاث الدقيقة التي عملت لتنفيذ الاساس الثاني من المشروع وهو بقاء منسوب المياء في المتخفض ثابتاً وذلك يقضي بان يكون مقدار الفاقد الطبيعي مساوياً لمقدار النصرف الصناعي الوارد من البحر بضاف اليه المكسب الطبيعي من المياه وان الفاقد الطبيعي هو مياء الامطار ما يتسعر من الماء وما يتسعر من المنخفض الى الصحراء والمكسب الطبيعي هو مياء الامطار وما يتسعرب من طبقات الارض الى المنخفض

ثم تكلم باسهاب عن النبخر وعن الابحاث التي قامت بها مصلحة الطبيعيات لتقدير النبخر في بحيرة قارون التي تشابه بحيرة القطارة من حيث الموقع ومنسوب المياه تحت سطح البحر الابيض ووجود شواطئ صخرية في شمال كانا البحير تين . وذكر الطريقة التي انبها في تقدير النبخر في القطارة التي ستكون مياهها في البداية مساوية في ملوحها لمياه البحر ثم تزداد الملوحة تدريحينا بسبب ما يتبخر من مياهها ووصل الى ان مقدار النبخر من مجبرة نشأ في القطاره على مناسيب ٤٠ و ٥٠ و ٢٠ تحت الصفر يبلغ ٤٠٤ و ٢٠٤ و ٤ ملليمتر على التوالي وان الفرق في هذا النقدير ناشي، من اختلاف درجة الملوحة في المائتي سنة الأولى من حياة البحيرات وهي المدة التي تصل فيها ملوحة الماه في البحيرة الى درجة تحلول ملحي من حياة البحيرات وهي المدة التي تصل فيها ملوحة الماء في البحيرة الى درجة محلول ملحي مركز ويبتدئ فيها وسوب الملح على القاع والجوانب . ثم تكم عن التسرب والامطار وعن تدرج الملوحة في البحيرة وان مقدار النبخر بعد اربهائة سنة سيكون ٢٠٣٠ مليمتراً وان البحيرة لاعلاً كما بالملح على فرض تعذر استغلال الاخير الالم بعد ١٠٠٠ سنة

وتناول بعد ذلك النقطة الجوهرية في المشروع وهي القوة التي مكن توليدها من سقوط المياه التي تساوي نظريًّا مقدار الماء الذي يصل الى المنحفض في مقدار السقوط ووازن بين حلول ثلاثة نجعل منسوب البحيرة ٤٠،٥٥٠، متراً تحت سطح مياء البحر واستنتج ان افضل هذه الحلول جعل المنسوب ٥٠ عنت الصفر اذ انه بعطي اقصى قوة ومقدارها افضل هذه الحلول والم عند مخرج المحطة ولا يؤثر على عملية الصرف في مديرية الفيوم التي تتسرب الآن مياهها من بحيرة قارون الى القطارة

ثم ذكر نتيجة بحث طبقات الارض في مسافة أله ٣٥كيلو متراً التي تفصل المنخفض عن البحر وان هذه للطبقات مشبعة بالمياه في المشرين كيلو متراً الاولى تما يفضل ممهُ جمل قناة توصيل المياه فيها ترعة عادية تحفر في الارض الحيرية ثم تدخل المياه في نفق طولهُ ٥٤كيلو متراً إلى ان تصل إلى المنخفض

وبين انهُ لاستغلال هذا المقدار أستغلالا كاملاً يجب توريد مقدار يومي من المياه

يبلغ ٥٥ مليون متر مكتب وقابل هذا بتصرف النيل عندكو بري بولاق مدة الصيف وقدره حوالي ٣٧ مليوناً من الامتار المكتبة واوضح طريقة حساب قطر النفق اللازم لتوصيل المياه من البحر فاذا هو ١٧ متراً اي انه ممكن ان تدخل فيه عمارة عالية مكونة من ادبهة ادوار ارتفاع الدور اربعة امتار . ولكن نظراً الى صعوبات انشاه مثل هذا النفق المفرد برى المحاضر ضرورة تمدد الانفاق خصوصاً وان الوجه البحري لن يكون في سنة ١٩٤٥ في حاجة الى أل ١٨٠٠٠٠ كيلو وط التي يمكن ان تتولد من المشروع اذا تم تنفيذه واحدة ولا يكون قادراً على استمالها

وافترح تنفيذ مشروع القطارة على ثلاث مراحل يُسبدأ في الاولى منها بثلث المشروع أي ٥٩٠٠٠٠ كلو واط عند المحطة او ٥٠٠٠٠ وكلو وط عندمواقع الانتفاع في الدلتا ويكفى لنلك ان يكون تصرف المياء الواردة من البحر ثلث ماهولتو ليد القوة كلها أو ١٨٦٥ مليون متر مكتب في اليوم ويكتني بحفر ترعةٍ في العشرين كيلومتراً الاولى عرض قاعها ٢٥ متراً وبناه نفق واحد قطره عشرة أمتار فقط. وقال اذا تحققت آماله في كمو بة القطر المصرى فيمكن في سنة ١٩٧٠ البدء بإنشاء نفق ثان و توسيم الترعه وذلك لتوليد ٥٥٠٠٠٠ كيلو وإط أخرى. وعندبداية القرن الحادي والعشرين يتعم المشروع بيناء نفق ثالث وتوسيع الترعة الى العرض النهأي وختم محاضرته بالكلمة الآتية : « لم يبق لي الآن قبل ختام الكلام عن مشروع القطارة سوى الرد على سؤال وجههُ إلىَّ كل من حادثتهُ عن المشروع سوالا أكان من رجال الحكومة المسؤولين او من اخواني المهندسين او حضرات الصحفيين وهو: « وما هي نفقات مشروع القطارة» ? سؤال كنت اجيب عنهُ دامًّا بان البيانات التي بين ايدينا والمعلومات التي توصلنا اليها خصوصاً فيما يتعلق بانشاء النفق في ارض لم تكن قد درست طبقاتها درساً وافياً لاتكنني من الاجابة عنه وهو سؤال حتى في هذه اللحظة وبعد حفر عدد ليس بالقليل من آبار الاختبار لا اقبل تحمل مسؤولية الرد عليه ولكن ما حيلتي والمشروع اقتصادي اساسه المال . اذن لا بد لي هذا ان اورد ارقاماً تقريبية جدًّا فأقول ان المشروع الذي اقترح تنفيذه الآن وهو لنوليد مقدار ثلث القوة المكن الانتفاع بها من القطارة ومقدارها ٥٠٠٠٠ كيلوواطعند مواقع الانتفاع يكلُّـف حوالي ٥ر١٧ مليون من الجنهات المصرية -ثم قارن بين هذا المشروع ومشروع مماثل لتوليد الكهرباء باقامة محطةتر بينات بخارية على النيل وبرهن على أن مشروع القطارة من الوجهة المالية وبصرف النظر عن ممزاته الوطنية وفوائده الاقتصادية الاخرى لغضل من المشروع البخاري



فضل العلوم على العالمر على ذكر مؤتمر المجمئع لمضرئ للثيت فالعلق

نريد بالعلوم عند الاطلاق العلوم الرياضية كالحبر والهندسة والعلوم الطبيعية كالكيمياء والفسيولوجيا . وهذه العلوم تدرُّس في المدارس العليا من كلية وجامعة . واساتذة هذه المدارس والذين نخر َّ جوا فها هم الذين اوصلوا اوربا واميركا الى ما وصلنا الدي في الاعمال الآلية والتدابير الصحيــة والتفوق الزراعي والصناعي بل والبحري والحربي . وواضع عًـا ننشرهُ في المقتطف عن الهيات العلمية الامركية وعمَّـا تنفقهُ دول اوربا واميركا على مدارسها أن هذا الانفاق عظيم جدًّا لا مثيل لهُ في شرقنا فقد بهب رجل واحد لمدرسة وأحدة مائة الف جنيه او خمسائة الف جنيه او مليون جنيــه او مليونين او اكثر وقد تبلغ هباتهُ للمدارس الجامعة عشراتالملايين منالجنهات كأن الاغنياء من الاميركيين انما يجمعون ترومهم لانفاقها في سبيل العلم والتعليم ولكنِّ الاموال التي ينفقونها هم وحكوماتهم لا تذهب عبثاً بل الدينار منها يشمر دنانير كثيرة كانَّها بزور نزرع لننمو وتثمر ولو يَمتَّع بشمرها غير الذين زرعوها لانهم يزرعون للوطن والوطن يتمتع بجبي الزرع

تقدُّر كل الاموال التي انفقتها الولايات المتحدة الاميركية على مدارسها الجامعة من الحكومة ومن اغنياء الامة بمبلغ اربعة آلافمايون ريال اونحو تسعائة مليونجنيه ولكن شعب الولايات المتحدة وحدهُ يستفيد من هذه الاموال سنويًّا ما يساويها كأن غرشها يربح غرشاً كل سنة وسائرشعوب الارض تستفيد ايضاً منهما ما لا يقل عن ذلك . فانفاق الاموال على المدارس الجامعة والعلوم العالية اربح عمل تجاري تعملهُ الامم . فقد قرِآنا في كناب « البواتق » الذي ظهر حديثاً في اميركا واوربا ان الدكتور لنعمور وفَّس على اميركا باستنباطه طريقة لاستعال معدن النتجستن في المصابيح الكهربائية ما متوسطةُ مُليون ريال كل للة بما تنفقة على الاضاءة فقط!

وما يعزى الفضل فيه لاساتذة المدارس الجامعةمثل ُ نيوتن وفراداي ومكسول وبرنول وإمثالهم من اساتذة العلوم الرياضية والطبيعية لا يحتمل آن ينازع احد في انهُ اساس الآلاتُ البخارية والكهربائية ومايني علمها من النجاح في الاعمال. ولكن للعمر ان مقوّمات

اریل ۱۹۳۱

اخرى مثل حفظ الصحة وشفاء الامراض والوقاية مها ومثل اصلاح انواع المزروعات فهذه الفضل فها لعلماء آخرين مثل دارون وهكسلي واصعسي قواعد مذهب النشوءالذي بنى عليه ما تمُّ من النحسين في أنواع المزروعات والمواشي . ومثل الاستاذ شوان الذي اثبت الرأي الحويصلي فأفاد به علم الطب فائدة جلـي . ومثل باستور الذي استنبط التطعيم بالمصل فتغلُّب به على بعض الادواء العقيمة ومثل لسترالذي صارت الحراحة في يده عملاً قليل الخطر ومثل الاسناذ ربد الذي اكتشفحقيقة الحمى الصفراء وكيفية إننقالها فاشار عا استأصلها من كوبا وبناما والمواني البحرية. ومثل بنتنج ومكلود اللذين اكتشفا الانسولين علاجاً للبول السكري ومثل بهرنج الذي اكتشف المصل الذي يشغي من الدفئيريا

وقد كان متوسط عمر الانسان في بيض المالك الاوربية في القرُّن السادس عشير ٧٠

سنة فصار الآن ٥٨ سنة . وفي الحرب بين اميركا واسبانيا مات بالتيفويد واحد من كل ٧١ جنديًّـا واما في الحرب الاوربية فمات بالتيفويدواحد من كل ٢٠ الفاً . ويموت الآن من الاطفال الذين عمرهم اكثر من شهر نصف ما كان يموت قبل سنــة ١٩٠٠ . ومنذ ثلاثين سنة الى الآن قلُّ معدل الوفيات في الولايات المتحدة الثلث والفضل في ذلك لما اكتشفةُ اساندة المدارس الحامعة من التدابر الصحة والوسائل العلاجية . وحسننا دليلاً على فعل الوسائل الصحية التي كشفها اساتذة المدارس في تقليل الوفيات ما حدث في هذا القطر فانعدد سكانه كان ٤٤٧٦٤٤٠ في احصاءسنة ١٨٤٦ وبلغ ٦٨٣١١٣١ في احصاء سنة ١٨٨٧ اي زاد بمعدل ١٥ في الالف ثم بلغ عددهم ٩٧٣٤٤٠٠ في احصاء سنة١٨٩٧ اي زادوا بمعدل ٢٨ في الالف ولم تطَّـرد هذَّه الزيادة بعد ذلك بل عادت ١٥ في الالف لانمن تتائج الممران تقليل المواليد ولولاالتدابير الصحية لآل هذا العمران الي انقراض النساب في بعض البلدان وحسبنا ما جاء في خطبة رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني سنة١٩٢٤ دليلاً على فائدة المكتشفات الطبية التيوقت الناس من كثير من الامراض القتالة فزادت مقدرتهم على العمل بتقليل ايام المرض وتقليل عدد الوفيات. والفضل في كشف هذه المكتشفات المدارس الجامعة والخلاصة أن كل ما تمُّ من النجاح الباهر في الصناعة راجع إلى تطبيق علم المدارس الجامعة على العمل فقد كانت نتيجة ذلك أن العامل الواحد يعملُ الآن في يومُهِ ما كان يعمله اربعةعمَّـال منذ اربعين سنة وطال عمرالانسان فتضاعفت بهِ سنو العمل وقلتالاً لام والاوصاب فقد حسب بعضهم ان في اميركا الآن عشرة ملايين من العال تبلغ فيمة عملهم في السنة عشرة آلاف مليون ريال ولولا الآلأت وسائر الوسائل الصناعية التي انتجها العلم لما بلغت قيمة عملهم اكثر من اربعة آلاف مليون ريال فالزيادة وهي ستة آلاف مليونريالُ في السنة أنما هي من عار العلم <u>*************</u>

احنحة المستقيل

طيارة الاوتوجيروبحل مشكلة الطيران من اهم وجوهها وقد تكون فأتحة عهد جديد في المواصلات الحوية لمستنبط الاوتوجيرو ده لأشبرفا الاسباني

اما وقد اصبت تجارة الطدان وصناعتهُ بضر ركبر سس المضاربة ، فعمل المتكهن بمستقبل الطيران الدولي

طبارة الاتوجيرو

اخـذنا قسطنا من النبؤات الغريبة المبنية ا على خيال كثير وعلم قلبل لا يؤيدها الأ ان الانسان قد فاز ا بالطيران . ولا بد

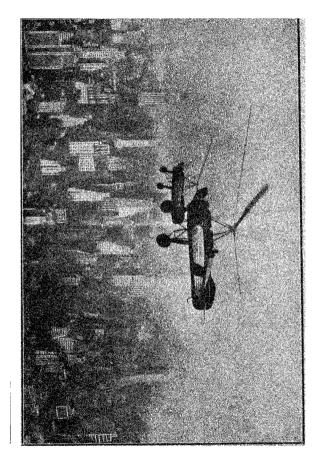
يصبح عملاً عقياً . لان صناعة الطيارات (من التسليم بان الارتقاء السريع الذي أوحى به فوز الإبطال في رحلاتهم المشهورة كاندىرغ وهنكار وبرد وكوستا وغيرهم افضى الى خيبة الآمال . أن محد فعالهم لا يزال متألقاً ، ولكن الحوادث التي كانت منتظرة نتجة لهذه الفعال لم تتحقق

وقديظهر للقارئ ان القول المتقدم لايفوه به الأ شاعر مرارة الخية . والواقع ان هذا الشعور هو سمة الطيران الآن . علىان الشعور بمرارة الخيبة لايعني القنوط بوجهما. بل قد بكون باعثاً قويًّا على التفكير الصحيح والكلام الصريح. ولما كان الطيران قدوصل في ارتقائه إلى مرحلة حرجة فيجدر بنا ان نواجه الحقائق التي ينطوي عليهاعلم الطيران وفنة وصناعتة فيالعصرالحاضروالعصرالمقبل ويمة ثلاثة عوامل يجب أن نعطيها

قد انخمت بالوعود والنسؤات فاصيبت بسوء هضم ِ مالي . ومع ذلك لا نظن ا تــــا بلغنافي الطيران حدًّا بحسنان نقف عنده ونطمئن اليه من غبر أن تنظر ألى المستقبل نظ آستشف

فين مرارة الانخذال والخيبة وبسمة التفاؤل الذي لا مسوّغ له م يحسن بنا ان نقف هنيهة لننظر إلىالمستقبل . ولا بدُّ لنا من فهم الحالة الحاضرة لفهم الحالة المقبلة ، مسلمين بان فهم كلِّ نقص يعتور اجنحة اليوم ان هو الآسبيل الى تلافيهِ في اجنحة المستقبل

مضى الزمن الذي كان فيه الحيال رائد الكلام في موضوع الطيران ومستقبله . فقد



طيارة الاوتوجيرو محلقة فوق ناطحات السحاب بمديئة نيويورك

مقتطف أبريل ١٩٣١

نصيبها من البحث والندبُّس -- هي الطيارة والسائق والمواصلات الجوية

وَعَنْ فِي جانب الصواب اذا قلنا أن الطارة الآن آلة كاملة من جميع الوجوه — او تكاد تكون كذلك . وكل ما يدخل على بنائها الآن من ضروب التحسين والانقان اعا يتناول وجوه النفصيل فيها لا وجوه الاساس . فقد ازال المهندسون بمباحثهم الدقيقة كلرية ترتبط بمنانة المواد التى تبنى منها الطيارة وقدرتها على تحمل ما تعرضله من الطيارات. والاختبار قد عزا المهندسين والطيارين على السواه ما ينتظر من كل ضرب من الطيارات. فهم يستطيعون أن يبنوا الآن طيارات لاغراض معينة فواحدة تطير بسرعة معينة واخرى تحلق الى ارتفاع معين وثالثة تستطيع ان تحمل حملاً معيناً وحكذا . واذكانت الطيارات من نحو ٢٠ سنة في دورها البدائي كان يصح أن ننتظر تطورها في اتجاهات عتنافة . اما وقد اتخذت الآن اشكالاً معينة فحدوث انقلاب كبير في تطورها لن يكون الا أذا تناول بعض مبادى، بنائها الاساسية

ولسنا نجور على الطيران في توجيه هذا النقد اليه . لان حذا النقد أما هو نقد لهذا الضرب من الطيارات . و نتيجة ، اذا أسفر عن نتيجة ، اما تكون لحير الطيران كصناعة من جهة ووسيلة من وسائل الانتقال من جهة اخرى . فما هي الفيود التي تجمل ارتقاء الطيارة كما هي الآن او تقاة محدوداً ? اتنا نعل ان لارتفاع الطيارات حدوداً لا تستطيع ان تتعداها سبها طبيعة بناء الآلة التي تسيّر الطيارة ولطف الهواء في الطبقات الهايا. ولكن الارتفاع الى هذه الاعلى لا يفيدنا كثيراً الااذا كان ارتفاعاً الى منطقة الرياح العظيمة التي تهب في انجاء معاكس الدوران الارض وتحقيقة غير محتمل من الوجهة العلمية الآن . ثم اتنا نعلم أن السرعة الطيارات حدًا ما زالت تستمد على الحركات الدفع جمم الطيار في الهواء او لجر فر . وهنا نقول كذلك بأن حدود السرعة على الحركات الدفع جمم الطيار في المساعة الطيارات التجارية كافية الوقاء بحاجات التجارة على الشير بسرعة معينة لتظال في الجو قاذا هبطت مرعتها عن ذلك سقطت ، ونحن نعلم كذلك من السيرة من النبرعة والارتفاع نجد ان لا بد الطيارة الم من الشير بسرعة معينة لتظال في الجو قاذا هبطت مرعتها عن ذلك سقطت ، ونحن نعلم كذلك كالسيطرة كما نقدل وهي في اعالي الجو . فهذان القيدان اللذان يقيدان الطيارة الم المأن وذيوعه كير في محديد ارتقاء الطيران وذيوعه

 فالصعوبة الكبرى التي تبدو غيمة في افق المستقبل هي صعوبة «النزول الى الارض». وهذه مسألة علية تهم كل راكب تهمة سلامتة. وكل مسافر عن طريق الجو يدرك شأتها اذيرى الطيارة تحط على الارض وتدرج عليها بسرعة خسين ميلا في الساعة ولا تقف الآبعد ما تقطع نحو نصف كيلو متر او اكثر من المكان الذي ترلت فيه . وكل مهندس يشرف على مطير بعد مطيره لكون خالياً من المقبات الصغيرة التي قد تصطدم بها الطيارات في اتناء درجها قبل القيام او بعد النزول . والاحصاءات التي جمت للذين قنلوا في الطيران تدل على ان نسبة الذي قنلوا في نكبات نشأت مما تقدم كبيرة جداً

وقد ادركتُ هذا الضعف في الطيارة من اثنتي عشرة سنة لماكنت اراقب طبارة من طراز خاص بنيتُ التجربة. ذلك انني رأيتها تتحطم لانسائقها فقد سلطانهُ عليها لسبب ما ، فقداً مؤقتاً ، وهي طارة على مقربة من سطح الارض فاصطدمت به ومحطمت فكان تحطيمها تحطيها لاعاني بالطيارة كاهي . فبدأت امحت عن طراز افضل او عن جهاز بي الطيارة من هذا الضعف . فكانت الطيارة المعروفة بالاوتوجيرو نتيجة ذلك وهي طيارة لما دولاب مؤلف من اربمة اضلاع للربح يدور دورانا أفقيًّا محركة الهواء وبحل محل الاجتحة الاعتبادية . وقد من بنا أن الطيارات المادية يجب أن تسير بسرعة ٥٠ ميلاً في الثانية لكي تبقى في الجو ولكن هذه الطيارة تطير بسرعة عشرين ميلا وتبقى في الجو . والطيارة المادية بجب أن تكون سرعها ٥٠ ميلاً في الساعة لدى ترولها الميسطح الارض ولابدً من النو تجري مسافة عليه قبلما تحف سرعها وتقف . وأما طيارة الاوتوجيرو فتستطيع أن ترل على الارض عهوديًا وتغف حيث تنزل

السائق وموطن الضعف الناني في الطيران الآن هو سائق الطيارة . ولما مهنة السائق السائق من اشق المهن التي ظهرت في هذا العصر الصناعي . فسائق الطيارة يحب ان يكون بارعاً حاذقاً قوي الجميم سليم البنية يسيطر عقله على كاعضو بسرعة ومضاء وبجب ان يكون كذلك من او لئك الذي يقدرون التبعة في ما يعهد اليهم من الاعمال . ثم يجب عليه ان يتمرن مرانة طويلة علمية وان يتصف برباطة الجأش والشجاعة وسعة الحيلة . كل هذه الصفات والمزايا لازمة له الليوم لزومها في عهد الطيران الاول . بلهو احوج اليها اليوم من قبل . والسبب في ذلك بناه الطيارة ذاتها ، قليس اسهل من التدليل على استحالة بناه طيارة لا يحطمها تهو رسائق اوغفلته أواضطرابه أو بطة تفكيره . ولو كان بناه هذه الطيارة عكاناً لكان الطيران اكو المختلفة باله تعديد من المنظران المنزان اكثر انتشاراً من ركوب السيارات ولكن الحقيقة الواضحة السائق الحضر . وقد

استنبطت وسائل مختلفة لوقاية الطيارة والمسافرين وكلها لا تغني عن السائق الحبير فتيلاً . وحديثاً قرّر خبرا\$ الطيران في اميركما إن سلامة الطيران تقوم على بناء الطيارة وبراعة السائق وان نسبة العامل الاول إلى الثاني كنسبة ١ إلى ٩ وهذا غير كافر في مركبة يأمل اصحابها أن تصبح وسيلة عامة للنفل والانتقال

فلا السفينة ولا القاطرة ولا السيارة تستمد في سلامة سيرها هذا الاعتهاد على سائقها . ومن اصعب الاعمال التي يقوم بها سائق الطيارة هي النزول بطيار تهِ سالماً الى الارض والوقوف عليها في احوال غير مواتبة

وقد ثبت في مئات من التجارب ان طبّارة الاوتوجيرو ، تزيل هذا الحطر لانها تطير بسرعة قليلة وتظلُّ عانية لسيطرة السائق، وبسهل النزول بها الىساحة يتعذر نزولالطيارة المعادية عليها من دون ان تتعرض للانقلاب اوالاصطدام . قطيارة الاوتوجيرو اذا قيست بالطيارة المعادية كانت كالسيارة التي لها اربع فرامل ازاء السيارة التي ليس لها فرامل قط . فالسائق البارع جدًّا يستطيع ان بسوق السيارة الثانية ويوقفها ، في شاء تقريباً ولكن كل سائق متوسط بستطيع ان يسوق السيارة الأولى من دون تعرضه او تعرضها للخطر

والحلاصة ان الأوتوجيرو قد حلّت مشكلة النرول الى الارض والسيطرة على الطيارة في كل آن وكل حال . وقد شهد الطيارون الاميركيون ان رجلاً لا يعرف شيئاً عن تسيير الطيارات يستطيع ان يتعلم تسيير طيارة الاوتوجيرو في ربع الوقت الذي يستغرقه مُ لتملّم تسيير الطيارة العاديَّة

مستمسم من منه خطوط الطيران مئات الالوف من الاميال فوق البلدان الاميركية في المبدان الاميركية في المبدئ في الحريث في الحريث في الحريث في المبدئ في المبدئ المبدئ الطيارات التي تطير فوق هذه الخطوط قليلة جدًّا. قابلوا بين طول السكك الحديدية والقطرات التي تستعملها. قابلوا بين اسماء المسافرين بالبواخر في يوم واحد من مرفا نيو يوولك واسماء المسافرين بالطيارات في اثناء سنة كاملة تروا البون شاسماً

والسبب الاكبر في ذلك هو فلة اصحاب الطيارات الصغيرة الخاصة . فصناعة السيارات الصغيرة المخاصة . فصناعة السيارات لم تبلغ ما بلغتهُ من الارتقاء والاتساع ، الاللما المائلة الصغيرة فصار اصحابها بعدون بالملايين . وهذا سوع للحكومات والحجالس البلدية انفاق الاموال الطائلة على بناء الطرق وترميمها وحفظها في حالة جيدة لهذه السيارات . والطيران يحتاج الآن الى الطيارة الصغيرة الحاصة لكي يبدأ عهداً جديداً من الارتقاء والاتساع

وهذا بعيدٌ عن التحقيق الآن للإسباب التي تقدم ذكرها . فالرجل المتوسط المنصرف الى عمله لا يجد لديه متسعاً من الوقت يمكنهُ من تعلم الطيران حتى يبرع فيه ولاهو يستطيع

حربها في ١٩ اكتوبر الماضي (١٩٢٥) ببلاد الانكلىز امام السر صموئيل هور

وكبار ضاط وزارة الطيران. والطارة

أن ينفق على بناء مطير خاص به علاوة على شراء طيارة . وبناؤ مطير خاص او السكن على مقربة من مطير عام ضروري لاستمال الطيارات الخاصة. والأضاعت مزيبها. وأنا

> اعتقد ان طارة الاوتوجير و تحــل المشكلة من هذا القسل فتسيرها اسيل حدًّا من تسيير الطيارة العادية لانها لا تتعرض لمخاطر القيسام والنزول التي تتعرض لهاهذه . وليس عةضرورة لناءِ مطير خاص او السكن قرب

طشارة الاوتوجيرو تنزل الى

التي اطارها لم تكن في الدرجة المطلوبة من الانفان فالباطبارة عادية قض جناحاها وأبدلا بالمر وحةالمشارالمها آنفأ ومع ذلك ركها الكبتن کورتنی وفعل بها کل ما ادعاه لها مخترعها فأنها طارت بمدان زحفت على الارض نزولا عموديًّا الارض مسافة قصرة

كثيرة وهو يبحث ويمتحن

جعل يدور بطئاً بسرعة ١٢٠ الى ١٤٠ دورة في الدقيقة والطيارة لا تتقلقل وقبل ان وصلت الى الارض عثات قليــلة من الاقدام اوقف الطيار آلتها فابطأ اللواب الدافع لها ثموقف عن الحركة فنزلت الطارة رويداً رويداً إلى إن بلغت الارض سلمة وبغير ان تزحف علمها زحفاً يشمر به وكاد يتحقق بها حلم الذين ينتظرون ال نحط السيارات على سطوح البيوت في المدن الكبيرة. وقد اشرنا الى هذهالطيارة في مقتطف وقد ثبت انهُ إذا كانت سرعة الربح نحو تسعة ا أميال في الساعة أو أكثر قليلاً استطاعت هذه الطارة ان تقف في الحو فو ق الغرض الذي تريد الوقوففوقة وهذامتعذر فيالطبار اتالعادية

مطير عام لان طيارة الاوتوجيرو تستطيع / جدًّا . وأغرب من ذلك زولها فان محركها النزول الى الارض في بقعة لا نزيد على نصف فدان . بل أبي واثق من اتفانها حتى بسهل استعال سطوح المنازل لفامهاونزولها فسرعة الطيارة العادية لدى النزول، وشدة التبعة الملفاةعلى عاتق السائق، وضعف الامل باقيال الافراد على الطيارات عوامل تحول دون ارتفاء الطيران الآن وطيارة الاو توجيرو تتلافاها كما بيَّمنا سابقاً، واتفانها يؤذن بفاتحة عهد حديد . آه ملخصاً

> دسمير سنة ١٩٢٥ لدي تحربتها اولاً في ملاد الانكلىز فقلنا : وقد استنبطها مهندس اسباني اسمهٔ جوان ده لاشبرڤا بعد ما قضي سنين



نكاء الحيوان

للدكتور محمدولي

الاستاذ المساعد للتاربخ الطبيعي فيكلية العلوم بالجامعة المصرية

للحيوان قوتان عقليتان هم النريزة والذكاء . والغريزة هي القوة المقلية التي تسلطن على الحيوان فتجمله يقوم باعمال لم يهده البها أحد ولم يدرَّب على القيام بها فهو من اول نشأته مندفع الى بناءعشه او حفر جحره وتنظيم حياته في كل نواحيهامن مأكل ومشرب وتناسل بدون ادنى تردد أو خول وذلك بطرق دأعاً لا تنبير في نوع واحدمن الحيوانات. فكأ نه يعلم كن شيء ممايجب ان يقوم به من الحركات المعقدة التي لم يسلمه اياها أحد لا نه في كثير من الانواع لم ير والديه ولم يعلم عنها شيئاً فهو مندفع فعلاً الى ان يأتي بكل هذه الاعمال المدهشة الفرية دون ان يغير فيها شيئاً او ان بحيد عنها قيد شبر لا نها هي هي داعًا في نوع واحد من الحيوانات . ويشاهد هذا بكل وضوح في كثير من انواع الزنابير الوحيدة المبشة اي التي تعيش فراداً لا متجمعة

فالفريزة اذنهي قوة عقلية آلية ايكالآلة لاتمقَّل فيها . وهنا يجب النبيه إلى الغرق بين المقل والتعقل . فالمقل يطلق هنا على كل ما في ضمير الحيوان ظاهراً وباطناً اي كل افعاله سوالاكانت غريزيةاو مكتسبة بالتربيةوالتعلم ـ واماالتعقل فلايطلق الآعلى الافعال المدركة اي التي ابتدعها الحيوان بعد مجهود عقلي واضح

وكلة النرترة هذه استملت جزافاً في نوعين آخرين من الافعال العقلة . أولها نوع الافعال الافكلية . أولها نوع الافعال الافكلية اي التي تهيمن عليها حاسة من الحواس دون تداخل العقل أو التعقل في ذلك . فالكلب الصغير مثلاً تراه بهتدي وحده الي المكان الذي ينام فيه ويجد وحده الوعاء الذي وضع فيه اللبنالذي يتفذى منهُ. وحركات الكلب الصغيرهذه اعتبرت من نوع الفرزة. ولكنة ظهر من التجارب أنها أن هي الا أفعال افكاسية متعلقة بحاسة الشم والدليل على ذلك أننا أذا قطعنا عصي الشم عند الكلب الصغير اصبح عاجزاً عن الاهتداء الى مكان

اقامته والى وعاء اكله رغماً عن ان عيناه ترياكل ّشيء ومن الراجح ان كثيراًمن الاعمال التي ادرجت ضن مظاهر الغريزة في كثير من الحيوانات ان هي الا افعال انعكاسية متعلقة بحاسة من الحواس المسهاة بالحواس الحمس

والنوع الثاني من الاعمال التي اطلق عليها اسم الغريزة جزافاً يشمل الحركات التي اكتسها الحيوان من تأثير الوسط الذي يعيش هو فيه او من تقليد الحيوانات الاخرى مثيلته او من تربية نفسه بنفسه حسب ظروف معيشته ورعاكانت الحركاتالمكتسبة ناتجة منفعلسبب واحدمن الثلاثة الاسبابالسابقة (وسط أو تقليد او تربية) أو من فعلسبيين او من فعل الثلاثة الاسباب كلها . ومن الصعب جدًّا في الحالة الاخيرة ان نميَّـن فعل كل سبب مر · ح الاسباب الثلاثة المذكورة وما برجع اليهِ من حركات الحيوان\لكتسبة.فلو نظرنا مثلاً الى العاملات من النحل وجدناها تخرج من الخلية لتذهب الى الازهارثم ترجع الى الخلية ثانية بدون ردد ما.وكثير من المؤلفين الاولين اعتبروا هذه الحركات من صنف الغريزة ولكننا أذا لاحظنا هذه العاملات من أول نشأتها داخل الحلية وجدناها في اول الامر نخرج من باب الخلية قليلاً ومعكثيرمن|الترددثم بعد ذلك تخرج من البابوتتمشي امامهُ كأنها تستكشف المكان ثم بعد شيء من الزمن تطير بقرب الخلية ثم تبتعد عنها شيئاً فشيئاً حتى تصل الى الازهار وتختير مهاما يصلحها . فاهتداء عاملاتالنجل من الحالمة الىالازهار ومن الازهار الى الخلية نائج من حركات مكتسبة لا من فعل غرنرة حقة . ويشاهد مثل هذا ايضاً في جماعات انواع كثيرة من النمل . فكأن الحيوان في بدِّء محاولاته يجهد نفسةُ متعقلاً مايعمل مدركاً ما يقوم به من الحركات المترددة وبمرور الزمن يحسّبين حركاته ويثبتها ويطمئن اليها حتى يتوصّل الى عملها بكل جراءة وبدونادني تردد.وكاً ن هذا النوع من الحركاتكان متعقلاً في أول امره مستلزماً استعال ذكائهِ او تعقَّله ثم تحول بعد ذلك الى عمل آلي لاتعقل ظاهراً فيه اي انهُ كان تطبعاً في منشئه ثم صار طبعاً. ومثل هذه الظاهرة تُـشاهدُ في الانسان نفسه عند ما يَعلم شيئاً جديداً كلغة اجنبية مثلاً فانهُ في أول الأمر يقوم بمجهود تعقلي عظم حتى يتوصَّل الى النطق سهذه اللغة الجديدة نطقاً حبَّـداً فتخرج الكلمات من فيه كأُنهُ كان دائماً يخرجها كذلك اي انهُ ينطق الكلمة بدون ردد وبدون ان بجهد نفسه او يتعقل كيف بكون اخراجها فكأن النطبع الأول هنا ايضاً احتني في اعماق الضمير ومحوَّل الى طبع جديد

واما الذكاء فهو ادراك علاقة الاشياء المحيطة بالحيوان بهضها يبعض وفهم ما يمكن ان ينتج من استخدام بعضها او البعض الآخر وتعقّل ما يكون منها ضارًا او نافعاً . وبما انهُ لا يمكننا ان نبت فها اذاكانت افعال الحيوان متعقلة لانه يستحيل علينا ان ملم ما يدور في خلاه خصوصاً وأن كثيراً من حركاته يجوز تفسيرها باحدى الاصول الثلاثة التي سبق شرحها (غريزة او فعل انعكاس او تدريب). لحذه الاسباب كان من الصعب ان تحكم بان الحيوان اظهر شيئاً من الذكاء او الفهم الحقيقي الآ اذا ابتدع علاقة جديدة بينه وبين ما يحيط به او اخترع حركات لم يأت بمثلها ابداً في حياته العادية ولم تتحقق ابداً في الطبعة التي تحيط به

ومسألة ذكاء الحيوان مرت في الفرون الماضية بادوار مختلفة حسب تطور العقل الانساني وحسب سبطرة الافكار الفلسفية السائدة عليه فكان الرأي السائد في القرون الوسطى إن الحيوانات تعقل وإن تعقلها هذا يجعلها مسؤولة عن إفعالها حتى إن محاكم ذلك الزمن حكمت على حيوانات مخناعة بعقوبات متنوعة جزاء لها على ما اتنه من الافعال الممقوتة. وكان كثير من الفلاسفة يقول بذكاء الحيوان حتى عصر الفيلسوف الكبير كينترز في القرن السابع عشر.وبعد ذلك ظهر الفيلسوف النظيم ديكارت فانكر بناتاً وجود اي ذكاء في فعل الجيوان مؤكداً ان كل امال الحيوان ان هي الأ أذال آلية (اي كالآلة)لا تعقل فيهاولا ادراك وكان سلطان ديكارت على فلاسفة عصر. قويًّا وكان تلاميذه كثيرين فسادت فكرة آلية افعال الحيوان كلها واستمرَّت الحال كذلك حتى ظهرت فكرة النشوء والنطور معالعلماء لامارك واتَّـينُ جوفر واسانت هيلير ودارو ِن وانصارهم وفكرة النطور تحتم على منَّ يؤمن ما أن يعتقد أن ما يشاهد في الانسان من الذكاء بجب أن يكون لهُ أصل في الحوان حتى في ابسطه وان هذا الاصل تطور وترقى مع تطور الحيوانات ورقمها حتى وصل الى تحقيق عظمة الذكاء الانساني.ولما سيطرت فكرة التطور هذه على نفوس العلماءذهبوا بها نبما يخص مسألة الذكاء الى ابعد حد ممكن حتى ان العالم ارنست هيكل قال بوجودكل اصول الحياة الادراكية الانسانية في ايسط الحيوانات كلها اي في الحيوانات الاولية (المكونة من خلية واحدة) ولا نغالي اذا قلنا ان هذا الرأي فيه شيء من المغالاة ولكنهُ على كل حال كانت نتيجة نظريات النطور ان وضعت مسألة ذكاء الحيوان على بساط البحث من جديد واظهرت ان مظاهر الذكاء تشاهدفي الحيوان ولو آنها اقل قوة واقتداراً منهافي الانسان. ومظاهر التعقل هذه ترى في اقسام متعددة في المملكة الحيوانية وسنذكر هنا شيئاً منها . فمثلاً اعطى الى قرد قريب من النوع المتجوَّل في مصر بيضاً فكــر مها بيضة بشدة سال معهاكل محتوى البيضة على ألارض فلما شاهد القرد ذلك اخذ البيضة الثانية وكسرها باحتراس وذلك بقرعها على شيء صلب ثم اخذ ينتزع قطع القشرة بإصابههِ .

فهذا القرد تعلمَّ من التجربة وابتدع كسر البيض بالطريقة الصحيحة دون ان يقلد احداً او ان يعلمهُ احد

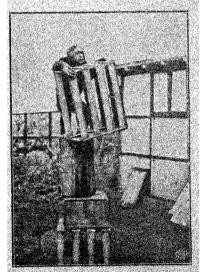
وتموَّد قرد آخر من النوع السابق اخذ قطع من السكر ملفوفة في ورق فكان يفتح الورقة لاخذ قطعة السكر وفي يوم من الايام اعطى قطعة من الورق داخلها زنبور فلما فرد الورقة طار الزنبور ولدغه وفي اليوم التالي اعطى قطعة من الورق ملفوفة على قطعة من السكر فاخذها ووضعها على اذنه قبل ان يفتحها ويأكل ما فيها فالقرد في هذه المشاهدة ادرك على اثر ألم لسعة الحشرة ان هذا الالم سببه حيوان يحدث صوتاً فابتدع هذا الشيء الجديد وهو ان يتاكد باذنه قبل فتح الورقة وهو ابتداع حق

وكان قرد من النوع السابق مربوطاً بحبل طويل بكتة خشب من سطح غرفة صغيرة وكان القرد جالساً على السطح ثم وضعت له فواكه من موز وغيره على الارض فقفز القرد من السطح على الارض وسقط عليها وتألم من السقوط لانه لم يحسب حساب المسافة التي تفصل سطح الفرفة من الارض ولم يمنه الحبل الطويل من ان يتخبط جسمه بالارض ويتألم. ولما تكررت التجربة امسك القرد بيديه الحبل الطويل على مسافة من جسمه وتدلّى من السطح على الارض فمستها بقدميه دون ان يسقط على الارض ويتألم كاحدث في الحال الولى ففي هذه الحالة نبّه ألم السقوط ادراك الحيوان فابتدع طريقة جديدة يتوصل بها من الحصول على الفاكة دون ان يتعرض لآ لام السقوط على الارض

وكان قرد من نوع الاورنج يسكن في قفص مصنوع من السلك الحديدي وكان حارسة يدير المفتاح في قفل القفص ليخرج القرد منه وفي يوم من الايام انتزع القرد قطمة من السلك واخذ يكفها بيديه وباسنانه ثم وضها في خرم القفل واخذ يديرها فيه كا يدر حارسه المفتاح ليفتح القفص ولم يمكن القرد طبعاً من فتح القفل. ولكن هذه المشاهدة تدل على ان القرد اراد ان يقلد حارسه فابتدع هذا الشيء الجديد وهو ان يصنع مقتاحاً من سلك الففص

وكان قرد من نوع الجورلاً بعيش في منزل فكان يفتح الحنفية المئ كويته من الماء ثم يقفلها دائماً وكان يدير زر الكهرباء عند ما يدخل في غرفة معتمة وكان يأخذ بيد الزوار ليتجول بهم في غرف المنزل وكان يفتح شباك الطابق الاعلى ليطل منهُ ولكنهُ كان لا يتقدم برأسه كثيراً خارج النافذة لما في ذلك من خطر السقوط والدليل على انه يعلم هذا الخطر انهُ كان عنم الزارين من ان يخرجوا رأسهم من النافذة كثيراً ومرة اعطى الى هذا القرد ارده جزء من قطعة من اللح، فذاقه وارجعة الى صاحبه دون ان يأكله مشيراً بأصبعه





في السورة البلغ في ديسل عبداً بعداً أخرى لكر سبها شيئاً عبداً ع وفي السورة السفى ترد آخر يعنم بمناوة عبق سندوق لنفض عليها والشاول مورة بيستد عنه ملاحلت أوط ١٩٣٨ أ

الى احسن جزء من القطعة ومرة ثانية اعدت النجربة وفي هذه المرة لم يثق القرد الجزء الذي اعطي اليه بل اشار تواً باصعة الى احسن جزء من قطعة اللحم، وكان هذا القرديسكن في منزل سيدة وأرادت السيدة ان تحرج مع اربع من اصحابها حضروا الى منزلها فلست وتزينت وقعدت مع اصحابها قبل الحروج فأتى القرد وأراد ان يجلس على ركبتها فنعته بعنف (خوفاً من ان يوسخ ثوبها) فأخذ يصبح ويبكي كايبكي الطفل ثم بعد ذلك أخذ يجول في الفرفة فأبصر بجريدة فأخذها وفرشها على ركبتي سيدته ثم جاس عليهما فكل هذه المشاهدات تدل دلالة قطعية على وجود الادراك عند هذا القرد وعلى مقدر ته على الإبتداع في اعماله وحركاته

وأجرى الدكتور كولر تجارب عديدة في جزيرة تناريف على نوع القرد المسمى شمبري ومن هذه التجارب أنه ربط «سبّتاً» (السلّة أو السفط) من الفاكمة في حبل وأدخل الحبل في حلقة من الحديد مثبتة في سقف الغرفة ثم ربط طرف الحبل بجدع شجرة خاف مثبت في الارض فكان « السبت » معلقاً على بعد مترين من الارض اي بعيداً عن ايدي القرد فأخذ القرد ينظر الى « السبت » وكأن علامة الحيرة ظاهرة عليه ثم تسلق جذع الشجرة وأمسك بالحبل وأخذ بجره فرأى ان « السبت » يقترب من السقف و يبتعد عن الارض ثم بعد مدة شد الحبل بقوة فتخبط « السبت » بالسقف وسقطت منه موزة فنزل القرد بسرعة من الشجرة وأخذ الموزة وصد ثانياً ثم شد على الحبل بكل قوته فانقطع فزل القرد من الشجرة وأخذه السبت » كله وذهب . ثم اعيدت النجربة نفسها في مكان قرر ولكن بدلاً من ان ربط الحبل مجمزة ربط ببابر فلم يتردد القرد لحظة بل المسك بالحبل وشده بكل قوته فانقطم واستولى على «سبت » الفاكمة

ووضع الدكتور كولر في قفص أحد قردته سيقاناً من الفاب الفارسي وألواحاً من الحشب من الحوال مختلفة وعلق في سقف الففص موزة فأخذ القرد ينظر الى الموزة ثم الحشب من الحوال مختلفة وعلق في سقف الففص موزة فأخذ القرد ينظر الى الموزة شحاب في محاولات وسقط على الارض مراراً مع لوح الحشب او ساق الفاب وبعد محاولات كثيرة توصل القرد الى تسلق ساق من الفاب طويل للوصول الى الفاكهة وأخذها. وفي مرة من المرات دخل حارس القرد معه في قفصه وكانت الموزة معالمة في السقف فأخذ القرد يد حارسه وقاده تحت الموزة فجلس الحارس القرفصاء فلما صعد القرد على كنفيه لم بصل الى الفاكهة فأخذ يصبح وكانه يتذمر ويتضجر من فشل محاولته وبعد برهة أتى الى حارسه الذي لم يتحدك من موضعه ودفع بيديه على ردفه بقوة كانه بريه منه أن يقوم واقفاً ولما قام حجره ع

الحارس تسلقه الفرد بسرعة لاختطاف ما هو معلق في السقف. وفي تجر بة اخرى وضع في قفص القرود عدد من صناديق الحشب الفارغة وعُلَمت في السقف موزة ثم تركت الفردة وشأنها وبعد مدة من الزمن توصل القردة الى وضع صندوق تحت الموزة ثم صندوق ثان فوق الاولوثالث فوق الثاني ثم تسلق احدهاهذا الجهاز الجديد للوصول الى الموزة وأخذها وفي تجربة اخرى وضع القرد في قفصه ووضع معه عدد من قطع من الفاب المادي مختلفة السمك ووضع بقرب القفص موزة على الارض بعيدة عن متناول يد القرد حتى مختلفة السمك ووضع بقرب القفص موزة على الارض بعيدة عن متناول يد القرد حتى الفاب ان يقرب اليه لموزة البعيدة عنه دون ان ينجع ثم اخذ يضع قطمتين من الفاب احداها بطوف الاخرى وبعد محاولات كنيمة وقت لويل قوص القرد الى ان يدخل طرف غابة في عن الاخرى وبعد محاولات كنيمة ووقت طويل قوص القرد الى ان يدخل طرف غابة في عن الاخرى وبعد عاولات كنيمة ووقت طويل قوص القرد الى ان يدخل طرف غابة في طوف غابة اخرى اسمك مها وبذلك حصل على عصاة طويلة المكنه بها ان يقرب الموزة اليه وان يستولى علها. وبعد ان ابتدع القرد هذه الطريقة صار بستعملها بدون تردد في كل المدون المبق

* * *

وفي الكلاب بشاهد ايضاً كثير من مظاهر الادراك والابتداع مثل هذا الكلب الذي كان يصحب خادمة المترل كل صباح عد ما تذهب لحلب ماعزة . وفي يوم قامت الحسادمة من ومها مكرة جدًّا فأخذت شيئاً من القاش والخيط للخياطة حتى يتقدم الهار قليلاً فأخذ الكلب بحاول بكل قوته أن ينهها الى الخروج كا هى العادة كل صباح وبعد مدة ذهب الى المطبخ وأمسك بأسناني الوعاء الذي تعودت الحادمة أن تحلب فيه بأسنانيه ووضعه مجانب قدمها . ولم يتم هذا الكلب قبل ذلك أن يأخذ هذا الوعاء بأسنانيه . وهاك مشاهدة اخرى لكلب وجد في اثناء تجوله الليلي بالمترل أن النارد بت في تياب الحادمة النائمة والها (اي النار) آخذة في حرق التياب بدون لهب قصعد الكلب الى الطابق الاسفل الاعلى حيث ينام سيده و نهمه من نومه وأخذ يجتذبه حتى ترل معه الى الطابق الاسفل

وهذا الكلب الذي ذهب مع سيده (المزارع) الى الفناه المحيط بالمبرل حيث كان الحاجز المقام بينه وبين جاره مكسوراً فاختلطت مواشي الجارين بعضها بيعض فاشترك الجاران في ارجاع المواشي الى مقرها وفي اصلاح الحاجز مؤقتاً وفي اول الليلة الثانية اراد الرجل ان يخرج الى الفناء للنظر الى مواشيه ولكنه لم يجد الكلب الذي تعود الحزوج معه ولكنه دهش عند ما وجد الكلب قائمًا مكان الحاجز الذي كسرتهُ المواشي ثاني مرة ، مانعهــا من الاختلاط بعد ان ارجم كل فريق مها الى فنائه الحاص

سقط احد الصورين واسمه دويان فانكسرضلمه فعالجه احدالجراحين وكان لهذا المصور كلبة لازمتسيدها وهومضطجع على سريره حتى شفى . وفي يوم من الايام خرجت الكلبة ولم تأت الا بعد زمن طويل وطرف من اطرافها مكسور فقال المصور للجراح ان يتفضل ويعالج كليته فعالجها حتى شفيت وبعد ذلك خرجت الكلبة وغابت مدة ثم رجعت الحالمية واخذت نجذب سيدها نحو باب المنزل بالحاح فذهب معها ووجد كلبة اخرى مكسورة الساقات بهاكبته فرجا جراحه أن بعالجهذه الكلبة الجديدة ايضاً فقال له الجراح لليكن ولكن هذه هي آخر مرة لان كلبتك اذا استمرت على هذا انت الي " بكل الكلاب المكسورة الساق في المدنة

ومن اغرب ما شوهد عند بعض الكلاب دلائل الحزن اي كأنها قادرة على ادراك المواطف الراقية مثل هذا الكلب الذي كان سيده مصوراً فقير الحال ثم مرض فنقل الى المستشفى حيث مات فيه فنتيم الكلب نعش سيده حتى مقرم الاخير ثم صار الكلب بعمد ذلك يبقى طول النهار امام باب المستشفى وطول الليل امام باب منزل سيده رافضاً بتاتاً ان ينهب مع اي شخص وان يأخذ اى غذاه. واستمر الكلب على هدذا الحال سنة ايام وفي صباح اليوم التالي وجد الكلب ميناً امام منزل سيده فن الغريب جدًا هنا انه يصل هذا الحال سنة المام الكلب الى ادراك عاطفة الحزن وان يؤثر فيه هذا الحزن حتى يموت منه

وهذا الكلب الآخر الذي كان يميّن في حديقة منزل من منازل الريف وكات عظوراً عليه ان يدخل غرف المنزل وقد تمود الكلب ذلك فكان لا يدخل المنزل حتى ولا كانت الابواب مفتوحة. وعاش الكلب مدة حتى هرم وفي يوم من الايام كان اهل المنزل مجتمعين داخله والباب المطل على الحديقة مغلقاً فسمعوا صوت حك متواصل في الباب فارتابوا في الامر، وفتحوا الباب فوجدوا الكلب المعجوز بريد الدخول في المنزل فتركوه يدخل فدخل الكلب وذهب حيث الكل مجتمعون ثم فظر اليهم وخارت قواه فانبطح على الارض وبعد زمن قصير مات. وكان هذا الكلب الذي عاش طول عمره خارج المنزل شعر بقرب ساعته الاخيرة فأراد ان يودع اسياده قبل ان يفارق الحياة

* * 4

وبشاهد الادراك والاختراع ايضاً عند القططة كهذا القط الكيرالذي ادرك ان ادارة أكرة الباب تفتحه فصار اذا اراد الدخول استند بطرفيه الاماميين على الباب وأدار الاكرة بيديه. وهذا الآخر الذي اكتشف ان بشرب الماء من طرف الحنفية بدل ان يلعقه من الوعاء كباقي القططة ولما اكتشف قطنا هذه الطريقة عدل كلية عن ماء الاواني وصار لا يشرب الآ من الحنفية

وهذا الفط الذي كان ينام مع سبدته في سريرها وكان في غرفة نومها يا نو يوقع عليه نفات الادوار والالحان التي تميلاليها وكانهذا الفط نظيفاً جدًّا لايزيل شيئاً من ضروراته الا خارج المنزل وكان يوقظ سيدته من النوم في الصباح حتى تفتح له باب الغرفة لاجل ان يذهب لقضاء حاجته . وفي يوم من الايام ادرك قيمة البيانو فكان يقوم في الصباح وبدل ان يوقظ سيدته بصوته كان يوقظها بصوت البيانو بأن يتمشى على الاصابع العاجية حتى تستيقظ سيدته و تفتح له الباب

والفيلة لها القدرة على الادراك والابتداع مثل ذلك الفيل الذي كان يأكل كثيراً من السكر والحلوى التي يتبرع بها عليه زواره في حديقة الحيوانات وكانهذا يتلف سحته فصدر الامر بوضع حارس مسلح بفدارة المام قفصه حتى يمنع الناس من اعطائه اي شيء وهذا طبعاً لم يكن يسبر الفيل وكانه أدرك ان هذا الحارس هو السبب في هذا المنع وان قيمة الحارس كلها في عدارته فاقترب من الحارس بهدو، وانتزع بحرطومه عدارته وكسرها والقاها علىالارض مهشمة. ويستعمل الهنودالفيل المزلي لقضاء كثير من الحاجات في السوق. فرزّة ذهب فيل بوعاء كبير متقوب الى دكان سباك ليسد هذا الثقب وبعد ما أتم هذا العامل عمله اخذ الفيل الوعاء وذهب به إلى المنزل ووضع اسحاب المنزل ماه في الوعاء لتجربته قطهر ان عمل العامل أم في الوعاء وقبل ان يصل قطهر ان يأخذ الوعاء ويذهب به إلى دكان العامل ورفع الوعاء فوق رأسه فصار الما، لك دكان العامل ملا ماه من عين وذهب إلى العامل ورفع الوعاء فوق رأسه فصار الما، يسبل عليه في ما لم يسدً من الثقب

وهذاً الفيل المسمى توكي الذي كان يخرج مع اطفال المنزل للمزهة مموضاً المربية او الحادمة فكان ينظم خطاء على خطاهم ويقطف لهم الازهار التي يستحسنونها والانمار التي يرغبون فيها ويستولى لهم بخرطومه على الفراش الذي يسجيهم واذا اتّفق وهم في الطريق وسميع الفيل صوتاً غير عادي او ديباً غير مألوف جمع كل الاطفال بين طرفيه الاماميين تحت حماية خرطومه حتى يتأكد ان ليس هناك خطر

وذكر القاضي جاكوليو الذي مك مدة طويلة في الهند ودرس كثيراً من احوالهاوكان يقطن مدينة بونديشيري وكان بجوار المدينة معبد عظم من معابد الهنود وكان بع عشرة من الفيلة وكان احدها بطوف مع حارسه مرتين في الاسبوع لجمع الصدقات من الناس في المدينة وفي القرى المجاورة وكانَّ القاضي وهو جالس امام نافذته في الطابق الاول من مزله قدعوَّد الفيل أن يأخذ قطمة من النقود صدقة العمد ورغفاً من الحـنز مغموراً بالمسل الاسود لهُ . وفي يوم من الايام ذهب القاضي الى قرية الممد واوقف عربته في الميدان امام باب المعبد وترل من العربة وفي عزمهِ ان يذهب الى رئيس القرية وما شعر الا وفيل اسود عظيم خرج من باب المعبد مسرعاً واتحبه نحوه ورفعه مرس الارض بخرطومه ووضعةُ على رقبته ثم دخل بهالمعبد ثم وضعةُ بين التسعة فيلة الآخرى واخذ يصبح صيحات صنيرة ويحرك خرطومه واذنيه وكانه يخاطب اقرانه الآخرين وفي اثناء هذه الضجة آن رئيس القرية ومعةُ بعض العباد يستفسرون عن الخبر ولما علم احد العباد ما جرى قال للقاضي ان هذا الفيل هو الذي يجمع الصدقات وانهُ عرف القاضي عند ما نزل من عربته وانه آخبر اقرانه بما عوده القاضي آيًّاهُ من رغيف الحنز المعمور بالمسل (والفيلة تستلذ هذا النوع من الغذاء) ثم قال العابد للقاضي إذا أردت أن تتأكد من صحة ما أقول فما عليك الأ أن تحیط بذراعک خرطومالفیل وان تترکه پذهب بك اینا رید وستری این پذهب بك وستری كل الفيلة في اثركما ففعل القاضي ما اشار اليه العابد وكانت دهشته كبيرة عند ما خرج الفيل الحامع للصدقات وهو خلفه وكل الفيلة بمدهما وذهب بدون تردد الى حانوت خباز فاعطى القــاضي كلُّ فيل رغيف خيز مغموراً بالمسل الاسود. وذكر قاضينًا مشاهدة اخرى على تعقل الفيل وذلك انه كان في ضيافة احد اصحابه في متزل كبير خلوى وكان عند صاحبه فيل ابيض منزلي كبير وكان هذا الفيل مدرباً على ان بدىر بخرطومه آلة رافعة للماءكل صاح ويديرها حتى مملاً حوضاً كبراً معدًّا للحيوانات لتشربمنهُ رَكَان الحوض موضوعاً على قطعتين منشورتين من جذع شجرة سميك كل طرف من طرفي الحوض مستندعلى قطعة منهما وفي صباح يوم ذهب القاضي الى فناء الدار فوجد الفيل (وكان قد استماله بشيء من الحلوى في الايام السابقة)مكبًّا علىالعملولكنةُ لاحظ ان احدىجهتى الحوض انزلَّقت من على قطعة الخشب وركزت على الارض فصار الحوض ماثلاً وصار الماء طبعاً يسلمن الحهة الماثلة ولايصل الى حافة الحوض التي لم نزل على قطعة الخشب الاخرى وكان الفيل متعوداً ان يتأكد من امتلاء الحوض اذا كان الماء واصلاً الى كل حافاته فصار الفيل بجهد نفسه ويذهب من وقت لآخر لفحص الحوض فيجد ان الماء وصل الى حافة جهة من جهتهِ ولم يصل الى حافة الحِبمة الاخرى ثم ترك الفيل عمله وأخذ يفحص الحوض كَا نَهُ يَفَكُرُ فِي هَذَا الْحَادِثِ الْحَدِيدُ ثُمْ حَرَكَ اذْنَيْهِ بِشَدَّةً كَا نَهُ وَجِدَ حَلاًّ للمسألة وذهب

الى الجبة المرتقعة من الحوض ورفع هذه الناحية بخرطومة وسندها بقدمة الضخم ثم ابعد قطعة الحشب بخرطومة ثم الزلهذه الجبة من الحوض على الارض فصار الحوض كله راكزاً على الارض ثم بعد ذلك ذهب الى الآلة الرافعة واستمر في عمله حتى امثلاً الحوض كله وظهر الماء على كل حافاته

وعند الحصان بشاهد ايضاً كثير من الادراك مثل هذا الحصان الذي كان يرفع برأسه غطاء صندوق فيه العابق ليأخذه منهُ فوصُنع على الصندوق حجر كبير يبلغ ثقله عشم بن كيلوجراماً فأسقط الحصان الحجر برأسه لاخذ العابق

وهذا الحسان الآخر الذي كان برفع برأسه باباً عموديًا يسد فتحة بحرى من الحشب يأتي بالمليق من غرفة عليا بحنون فيها ولما وضع قفل على الباب انتزعه الحسان برأسه وأسنا نه حتى يتمكن من رفع الباب وأكل العليق . فأخرج الحسان من الاسطبل حيثكان باب العليق السابق الذكر ووضع في قفص وحده وكان باب القفص مكوناً من قسمين قسم اعلى وقسم اسفل مستقلين وكان القسم الاعلى عليه قفل من الداخل والقسم الاسفل عليه قفل من الخارج فانتزع الحسان الففل الداخلي للقسم الاعلى من الباب ثم اخرج رأسه من الفتحة العالى وانتزع قفل القسم الاسفل من ألباب ثم خرج من قفصه وذهب الى الاسطبل للاستيلاء على العليق

وهذا الحصان الجامحالذي صوره احد المصورين وسُمرً من صورته فاعطاء رغيفاً من الجبر مكا فأة له و فاعطاء وغيفاً من الحبر باسنانه ووضعه في ما كله (معلفه) دون ان يمسه ولما اراد المصور ان يأخذ الرغيف اظهر الحصان غضبه واستعداده لعض المصور فتركه المصور وما كانت دهشته قليلة عندما رأى غلاماً صغيراً كان يتحبب الى هذا الحصان بذهب اليه فيمطيه الحبر النبي اعطاء اليه المصور وكان اذا نام هذا النلام في اسطبل الحصان اخذ هذا يزيج بريد ان يفطيه خوفاً عليه من الهواء البارد

ويشاهد الادراك والابتداع في الطيور مثل هاتين الاوزتين الدين حضر تاعراكاً بين ديكين فاخذتا تصيحان حولها كأنهما تربدان فض القتال ولما لم ينجع الصياح اخذت كل اوزة ديكاً ممنقارها وجذبته الى جهها فانفصل الديكان احدها عن الآخر وهدا القتال. وعصفور الجنة الذيكان يسش في بيت خلوي فيه اسلاك الكهرباء ممتدة في زوايا الحيطان واساس عش هذا العصفور مكون من الطين. ففي يوم من الايام اكتشف سكان المترال ن مصابيح الكهرباء لا تفيء وأن سبب عدم مرور الكهرباء في الاسلاك هو وجود هذا العش لان 1.V

طينه اتلف غلاف السلك وجمل تيار الكهرباء لا يذهب الى المصابيح فانتزعوا العش من مكانه فاتى العصفور وبني عشًّا جديداً انقطع ممةُ النيار ثم انتزع هذا العش وهكذا تكررت هذه العملية مرارأ ثم انتظم حال الاضاءة وما عاد النيار ينقطع ولكن اصحاب المنزل اكتشفوا ان عش العصفور مشيد في مكانه مع ان الاضاءة مستمرة ودهشوا دهشة عظيمة لما فحصوا العش فوجدوا ان العصفور شيَّـد أنبوبة من الطين حول السلك الكهربائي قبل أن يشد العش عليه

ويشاهد في الحشرات كثيرمن مظاهر الادراك نذكر منها مثلين لضيق الوقت اولهما يخص النمل والثاني بخص النحل

كانت جاعة النمل تمر على قضيب السكة الحديد للوصول الى عشها فاخذ الرجل الذي يترقب حركاتها يقتلها وهي على القضيب فظهر الذعرفي حماعة النمل خصوصاً بمد ماتكررت المقتلة مراراً وبعد ذلك حفر النمل انفافاً صغيرة تحت القضيب الحديدي للمرور منها بدل ان تمر من فوق القضيب وهذا يدل دلالة وانحة على أن النمل أدرك الخطر فتلافاهُ . وأما النحل فمنهُ عاءلات تذهب في طلب المـاءِ اللازم للخلية ومنهُ عاملات اخرى تذهب لزيارة الازهار وامتصاص مادة الرحيق العسلية منها وهذا نوع من تقسيم العمل الاجتماعي وما نذكر. هنا الاّ لفهم المشاهدالآتية وهي تنلخص فيان احد العلماء عُوّد النحل الرحيقيّ زيارة مكان مخصوص ثم وضع في هذا المكان قطعاً صنيرة من سكر القصب فجاءت هذَّه العاملات ودارت حول قطع السكر مدة دون جدوى لانَّها لا تستولى الاَّ على العصير ولا قدرة لها على اخذ قطع السكر ثم طارت ورجعت بعد حين ومعها عدد من العاملات المائية التي وضعت قطرات من الماء على قطع السكرولما ذاب امتصته العاملات الرحيقية وبعد هذه العملية صار مجيء العاملات من النوعين الى مكان قطع السكر منتظأً

كل هذه المشاهدات وهي قليل من كثير تدل دلالة قطعية على أن الحيوان قادر على الادراك والتعقل وعلى ابتداع افعال جديدة لم يتعودها في الطبيعة ولا تشاهد في حيانه العادية فذكاؤه مؤكد ولكنةً ذكاء محدود لا يمكن ان يقارن بذكاء الانسان وقدرته على الابتداع والاختراع . فالانسان يطمع في فهم كل شيء ويسمى كل يوم الى ابتداع طرق جديدة في العلم وفي الصناعة تنوّر له طريق العرفان وتسهل له العيش

فذكاؤه لأحد له ولا مانع بمنعةُ من درسكل شيء للوصول الى علم ارقى وحياة انضر ولم يبقَ لي الا أن اشكر لكم اصناءكم واملي أن لا يكون ضاع وقتكم الليلة سدًى

نحس مقيم

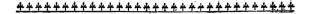
لن اسيء النان فيك ابداً فإذا شتت عطاء فامنمي العالم على النحس الذي كلما اذهب الغاهُ معي لو خلمت الثوب أبغي غسله اقسمت شحس الضحى لم تطلع لو طلبت النهر روي ظلَّ لا شتكى النهر جفاف المنبع ولو اني تلمس النبر يدي حوَّل النبر تراباً إصبعي محوَّل التر تراباً إصبعي

أُذلة

هذا الجربح. فن يداويه ؟
اسود تالدنيا بناظر و ولطالما أبيضت لياليه ا يا شجوه مما يكابده يا وبله مما يقاسيه الناس امنياتهم عجب لكنه ضاعت امانيه متالم : حيران : لا زمرت يصفو . ولا موت يصافيه ليلانه سهد . وأضلعه وتحدد . وأنات اغانيه تشتد في الدنيا بليته فترق بالشكوى معانيه

يا لبل فيك من الأمى دفّ عزّت على الدنيا أو اسبه أسوان . ما جفّت مدامعه يوماً ولا ابتلّت صواديه ظمّات . لا ما يبسل به قلباً . ولا خسل بساقيه ! سهران . يرعى النجم مكتئباً والنجم لا يحنه لراعيه

هذا محب بالهوى كلف فانظر لما صنع الهوى فيه ! ! هـذا قتيل كان قاتله من صحبه لا مر اعاديه محمر عبر الغني مسن



العلم والصوفية

للدكتور مشرّفة وكيلكلية ااملوم واستاذ الرياضة التطبيفية فيها

قد اذبع على حضراتكم انني سأنحدث إليكم الليلة عن العلم والصوفية ومع انني اخترت الفاظ هذا السنوان كمل تدقيق كما ان حضرات المسئولين عن الاذاعة قد بلغوها إليكم بكل لِمَانَةَ إِلاَّ انهُ قد وقع مع ذلك خطأ في العبارة أرى من واجبي بادى. ذي بدء انْ انبه عليه .أما المسئول عن هذا الخِطأ فهو ذلك الشخص المعنوي الذي وضع قواميس اللغة العربية ورسم خطة تطورها .فان هذا الشخص مع غزارة علمهِ وعلو كبيَّ في اللغةووفرة مفرداته قد عزُّبَ عن باله ان يضع كلة في لنتنا تقابل الكلمة الافرنجية mysticism. ولما كنت سأشير إلى معنى هذه الكلمة مراراً وتكراراً في حديثي اليكم اللبلة فسأستبيح لنفسى استعال كلة استحدثتها لهذه الغرض وهي كلة « الحفائية » فسوان حديثي إذن هو « المر والحفاثية». اما وقد صُنت لكم العنوان بما ينفق وغرضي منهُ فسأنتقل بكم إلى عديد هذا الغرض حتى تتفق جميعاً على معناً مُ وبذلك يسهل بيننا التفاهم . فاما عن العلم فاقصد به الجزء من المعرفة البشرية المبنيُّ على المشاهدة المباشرة كالعلوم الطبيعية والكيميائية وعلوم النبات والحيوان والحيولوجياً وما الى ذلك . فهذه العلوم كما تعرفون اساسها تتائج التجارب التي نقوم بها في معاملناومر اصدنا وحقولنا الحوهي ترمي إلى التوفيق بين هذه النتائج باستخدام التقكيرُ البشري، وبذلك يَنكوُ للدينا مجموعة مهاسكة تكون وحدة مرتبطة الاجزاء يقبلها العقلُ البشري ويبنى عليها مع سعيه المتواصل في تكميلها وإحكامها بما يجعلها متفقة مع نتائج المشاهدة من ناحية ومع المنطق أو التفكير الصحيح من ناحية اخرى . وهنا وجب على أنَّ اذكر ان دائرةخبرتياآملمية تكاد تكون محصورة فيالعلوم الطبيعية كعلم الطبيعة وعزالفلك وعلم الميكانيكا ولذا فكلما ذكرت العلم كانت هذه العلوم مرتسمة في ذهني مُصورة اوضح من غيرها وعلى ذلك فسأطلب منكم ان تجاروني في ذلك فتفهموا بالعلم العليم الطبيعية على وجه الحصوص واماعن ﴿ أَخْفَاتُهِ ﴾ فاقصد مهذه العبارة مذهباً فلسفيًّا خاصًّا مؤداهُ أن حقيقة النكون خافية لاسبيل إلى معرفتها عن طريق الحواس ولا عن طريق التفكير الصحيح. فالكون (01) جزء ٤ بالد ۱۸۸

في رأي الخفائيين سرق من الاسرار او طلسم من الطلاسم لا تعرف حقيقته بالنظر اليه ولا تدرك كهه العقول . إلا أن هناك سبلاً خاصة للوصول إلى هذه المعرفة هي السبل الروحية وهي نخلف اختلافاً يتنا عن المشاهدة وعن التمكير. ومذهب الصوفية مذهب من المذاهب الحفائية نشأ في الاسلام واتبع اصحابه نظا خاصة من النعبشد والتأمل الروحي. من المذاهب الحفائية نشأ في الاسلام إلى حالة نفسية خاصة هي ما يسمونها حالة «الاشراق » وعندها بعمر بوحدة الكون وتنكشف له حقيقة الكون . ومن المهم أن ناحظ أن « الحفائية » بمنعر بالمنسفي وان كانت مرتبطة بالصوفية كنظام عملي الا أنها قائمة بذاتها مستقلة عها . فالحفائية هي بحرد انكار حقيقة المظاهرالتي تقع تحت حسنا او هي اثبات خفاء حقيقة الكون في حين أن الصوفية هي طريقة عملية الوصول الى الحقيقة بالسبل الروحية

اظنني قد وضحت وضيحاً كافياً ما اقصده بكل من العا والحفائية . هما هي الصلة بينها قد يظهر لأول وهلة انه لا يمكن ان تكون هناك صلة بين الاثنين فالعام يطلب المعرفة عن طريق الحواس ويستخدم النفكير الصحيح والحفائية تنكر حقيقة ما يصلنا عن طريق الحواس وتتطلب المعرفة في حالة نفسية لا تنفق مع النفكير الصحيح . العام لا يقتنم إلا يما تثبته التجارب والعالم رجل عملي لا يصدق إلا ما يرى او ما يستنجه المنطق عما يرى. والحقيقة في رأيه هي هذا العالم المحسوس الذي يملس ويُسمع ويُستظر أما الفيلسوف الحفائي فيدعي ان كل ما يلمس ويسمع وينظر إما هي ظلال للحقيقة وان ورادهذه الظلال توجد الحقيقة الابدية التي لا تصل الى الحس ولا تدركها العقول . وهنا دعوني اوضع الموقف بأنائو عليكم محاورة وهمية بين عالم. وفيلسوف خفائي

العالم : أنت تدعي ان كل الحقائق التي نصل البها عن طريق الحواس إن هي الأ أوهام الفيلسوف : نعم او بعبارة اخرى اصع هي ظلال للحقيقة

العالم: إذن فهذه المائدة وهذا المصاح وهذا الكرسي الذي أراءكها اوهام ؟ الفيسوف : ان ما يصل اليك عن طريق الحواس مر هذه المائدة وهذا المصباح وهذا الكرسي هي ظلال لحقائق هذه الاشياء. اما كنه هذهالاشياء فلا يمكن ان بصلاليك عن طريق الحواس بل ان تفرقتك بين اجزاء الكون وتسمية كل جزء باسم خاص هو من عملك انت . اما الحقيقة فوحدة مياسكة لا تنجز أن

العالم : واذن فكيف تصل الى معرفة هذه الحقيقة

الفيلسوف : عن الطريق الروحي حيث تدرك وحدة الكون وتتجلى لك الحقيقة العالم : ولكنيافهمهان.معن.هذا انك تضع نفسك فيحالة نفسية غاصة لايمكننيان اصفها بأنها حالة طبيعية بل هي اشبه مجالة الانماء فلا استطيع ان اعتمد على خبرتك النفسية عندئذ الفيلسوف: ان ما تسميه انتحالة انماء هوما اسميه انا حالة «الاشراق» او «التجلي» وعندها تصفو الروح من مكدرات الحواس وتتصل النفس بالحق

العالم : اعذري اذاً أنا فضلت البقاء في حالة الوعي النام واعتمدت على تناجج المشاهدة والتفكير الفيلسوف : لك أن تفعل ذلك و لكنك لن تصل بذلك الى حقيقة شيء بل ستعيش في عالم من الرموز والظلال . وهنا يفترق الرجلان كلُّ بظنٌ أخاء واهماً

هذه المحاورة الوهمية التي سردتها لحضراتكم ربما حدثت بين عالم وفيلسوف خفائي في القرن الماضي . الاَّ ان العلم والفلسفة قد تطور كل منها في اواثل هذا القرن بحيث اقتربت وجهتا النظر وأصبح من الميسور ان يتفاهما. وربما استغرب بعضكم ان يسمع ان اول خطوة في سبيل هذا النفاهم خطاها السير انزاك نيوتن العالم الفلكي الطبيعي منذَّنحو قرنين ونصف قرن لمَّـا وضع قانون الجاذبية العامة . فكلكم قد سمَّع الحُـكايَّة التي تحكي عن ان نيوتنرأى نفاحة تسقط من شجرة فأوحى اليه هذا ألحادث آن الارض تجذَّب التفاحة اليها وتدرُّج من ذلك الى أن الارض تجذب القمر والشمس تجذب الارض الخ. لنتأمل في رأي نبوتن هذا . اي جزء منهُ واقع تحت المشاهدة وأيجزء خارج عنها ? أن التفاحة والارض وحركة النفاحة كل هذه اشيآء ثمكن مشاهدتها . ولكنماهي هذه القوة التي تجذب الارض بها النفاحة / نحن نعلم انهُ لا يوجد ارتباط مادي بين الارض والتفاحة فكيف اذن يمكن ان تشد الارض النفاحة ? الستم ترون ان نيوتن اضطر الىافتراص وجود عامل خنى لا تتسنى مشاهدته لكي يفسر حركة النفاحة ? هذا العامل الخني — او العفريت الاصطناعي - هو ما سماه الجاذبية الارضية. حقيقة أن لفظ الجاذبية عليه شيءمن الطلاء العلمي ولكن يجب ان لا نغتر بالاسماء فالجاذبية كانت ولا تزال نوعاً من السحر العلمي والقول بوجودها هو القول بوجود سر" من الاسرار الخفية في نظام الكون او طلسم من الطلاسم التي لانصل الى كنهها العقول . ومع هذا فقد ظلَّ العلم اكثر منماثتي عام بعد نيوش بعيداً عن الفلسفة الخفائية. فالحاذبية وقوآنينها ان هي الآجزء يسير من العلوم الطبيعية -- وأن كان جزءًا اساسبًا فيها -- وهناك المادة التي نشاهدها ونحبري تجاربنا عليها كما ان هناك الحرارة والكهربائية والضوء وكلها اشياء محسوسةتكوّن اساساً مقنعاً مشاهداً للعلم

والخطوة النانية التي قربت العلم من الفلسفة الحفائية خطاها علماء الطبيعة في اواخر القرن الماضي حين افترضوا وجود الاثير. قالاثير الذي افترضوه هو شيء لاتمكن مشاهدته ومع ذلك فقد كان في افتراضه تبسيط للحقائق الطبيعية ولم لشمها بحيث يستطيع العقل البشري ان يفهمها ويؤلف بين اجزائها . وكما ان قوى الجاذبية موجودة في جميع انحاء الفضاء فكذلك الاثير مالى. له فكأنما العالم بحر هائل من الاثير . الماذة إن هي الآ أخبرا. صغيرة فيه تختلفخواصها عنخواص ما حولها من الاثير. وكان العلماء في اوائل هذا الثقرن بتكلمون عن المادة كما لوكانت مجرد ظاهرة اي ظرف خاص من ظروف.هذا الاثير . اليس هذا مناه ان الحقيقة الاصليةوهي|لاثيرشيء لا يقع تحتحسنا وان ما يقع تحت عسنا وهي المادة انهي الاّ ظرفخاص منظروف الحقيقة أو هي ظل مَنالظلال الزَّائلة في عالم الحقيقة ? ثم جاء اينشتين بنظريته المعروفة بالنسبية وجاء دي برولي وشرويدنجر بأن المادة إن هي الاّ أمواج في لا شيء لا سبيل الى وصفها الاّ باستعالُ الرموز الرياضية المعقدة فتلاشت الاسس المادية التيكان العلم يبني علىها صرحة واستعضنا عما بمعادلات رياضية همي في ماديتها اوهي من نسبج العكبوت'. ولكي ادلكم على موقف العلم إذاه القلسفة الخفائية سانقل لحضرانكم ترجمة من قول الاستاذالسراوثر ادنجتن من اكبرالملناء الفلكيين والطبيعيين في هذا المصر من كتابه «كنه العالم الطبيعي » ص ٣٢٧ . « كاننا بعلم أن هناك انخاه من النفس البشرية غير مقيدة بعالم الطبيعة . فني المعنى الخفي للخليقة التي تُخيط بنا وفي التعبير الفنى وفي النزوع نحو الله -- في كل هذه تطمح النفس ألى الغلني وتُحبِّد تحقيقاً الثنيء مودع في طبيعتها.وتبرير هذا الطموح داخلي فينافهو محاولة من جانبادراكنا او هو نؤر داخلي ناشى؛ عن قوة اعظم من قوتنا . والعلم يكاد لا يقدم على الشك في تبرير هذا الطموح إذ ان الرغبة في العلم هي نفسها ناشئة عرب وازع داخلي لا نقوى على ردعه . فسواً في الاسترادة الفكريَّة من العلم او في سائر البرعات الروحيَّة الحقيَّة في كلتًا حَدْيِن العامنا الور يجذبنا إليه ومحن نشمر بالرغبة في السمي نحو هذا النور. ألا يكفى ان تترك المسئلة عدهدًا الحد وهل من الضروري أن نصرعلى استخدام كلة الحقيقة كما لوكانت لازمة لتصعيما في مجهود نامة هكذا يكتب العالم الطبيعي اليوم . وانتم ترون ان المحمل العقلتيالذي الظلوت عليه حده الكتابة يختلف كثيراً عن المحمّل العقلي الذي كان يقرن بالعلم حتى الوّائل هذا القرن . قالعم قد ادرك أن المعرفة اللشرية متعددة النواحي وان طريقة المشاهدة والتحطيل المنطق التيهنى عليها عمله ليست بالطريقة الوحيدة التي يمكنُ أن يسلكها المرء في الوَصَول الى المُعرَفةُ كُمَّا ان هذه الطريقة قد ادت بنا الى نوع من التفكير الخفأي بحيث هارت الشقة بيننا وبين الفلاسفة والعلماء الروحيين غير بنيدة . ومن يدري فلعل أبناء الحيل القادم يزون علما الطبيعة وعلماء الدين والفلاسفة متصافحين متكائفين على خدمة النشر في النواحي الثلاث الطبيمية والروحية والتفكيرية

الْعِيْدِ لِمُنْ الْمِنْدِقِي الْيَوْمِيِّ عوم الأحياء (١)

ان توحيد علوم الاخياء هو اعظم مظهر من مظاهر ارتفائها في هذا العصر فن ثلاثين سنة كان موضوع النشوء قد صار موضوعاً مألوفا ولتكل اكبر علما البيولوجيا كانوا تأثرين عليه لما احيب به من العقم فالورائة لم يكن لها مذهب واف تعليها . وما يقرف الآن هبلم سلوك الحيوان كان قد اخذ ينبق من دور الحرافات والاساطير. وتشريح المقابة كان قد المنزل عن ساز العلوم الحيوية فضاق نظر اسحابه حتى اصبخوا لشدة عنايم مقابة عضو باخر لا يعنون بدرس العضو الواحد درساً مستقلاً . وكان محديث الحبش (الذكر والانتى) بآخر لا يعنون بدرس العضو الواحد درساً مستقلاً . وكان محديث الحبش (الذكر والانتى) لا يزال مراً حقيقًا. وفكرة الهرمونات (مفرزات العدد العباء التي تدخل الدم باشترة من لا يتلف مراً الفيد العباء في بعض الانحال لا يزال في مهدها. وكان درس وظائف الاعضاء موقوقاً أما على الوجهة الطبية او مقتصراً على الطفاح و كانت العبا في بعض الأخلا على المفاحد . وكان درس الحلايا والمنافقة الانواع الجديدة (او على الاقل اسماءها) ووالدقيق في تصنيف الاحياء مكتفين بإضافة الانواع الجديدة (او على الاقل اسماءها) والتدقيق في درس توزيعها الخيرا في

فعلوم الاحياء من ثلاثين سنة كانت غير موحّدة. فكنت تفع على علوم او فرذع علوم منثورة هنا وهناك ، بعضها بأمل ان تتاح له فرصة الاندماج في علوم اخرى اوسع نظاقاً وأعلى مقاماً ، وبعضها كان مكتفياً باستقلاله وعزلته ولكن الحال اليوم غيرها بالامس! فالبيولوجيا علم موحّد ! وهوعلم لازل فيه نقرات ومواطن نقس في كل نواخيه . ولكن فاخيه ولكن الارعة ورعة المختلفة قد افرخت وأصبحت موحّدة توحيداً حيثاً . ففي الامكان الآن تعليم اليولوجيا كلم موحّد مستقل وقد اخذت بعض الجامعات تفعل ذلك . وليس عمة سبب واحد لهذا الانقلاب . فاكتفاف مناحت مندل سنة ١٩٠٠كان باعثاً قويمًا ، لان هذا الاكتفاف اسفن حالاً عن خلق فرع جديد لدرس الوزائة وبضربة واحدة ربط درس الخلايا المكرسكوني بالمباحث المتلقة التي تطبق على تأصيل النباتات والحيوانات . وظهر ان الكروموسومات أعاهي الموامل المكروموسومات أعاهي الموامل المكروموسومات أعاهي الموامل المكروموسومات أعاهي الموامل المكرومة وأساذ الخيوان في كلة لندن الجامة

في كل النواحىكان لا مندوحة عنه قبل اتصال الفروع المختلفة واتحادها . فبدلاً من ان اقت ما بتي من هذا المقال على وصف تاريخي ّ لارتفاء العلوم الحيوية اودّ اناصف بناء البيولوجيا سعلى اعتبار أنها علم موحّد—كما هو الآن

فأولاً لدينا اتصال علم الوراثة بالنشوء وهو اتصال بيشر بخير جزيل . على ان هذا الاتصال ساعد في البدء على توسيع الشقة بين علماء الوراثة والنشوتين . فأنباع دارون انكروا اولاً ان للصفات التي يتناولها مذهب مندل في الوراثة أية علاقة بالنشوء .وأتباع مندل سخروا من قول الدارونيين بأن الاتخاب الطبيعي هو تعليل النشوء الكامل .ولكن تلك الايام انقضت الآن. فأ كيلمذهب مندل وغميه وهو يقوم على حقائق اساسية: — الاولى: ان اساس الورائة الطبيعي هو الوحدات المادية المدروفة بالجبم (genes) وانهذه الجبيع مرصوفة في طوائف تشتمل عابها الكروموسومات التي ترى بالمكرسكوب والنانية : ان تصرف الجبيم يفسر وراثة اكثر الصفات الوراثية

والنالثة: إن الجمع مستقر أن الطبيم افي الغالب ولكنها تتحو النحولاً فجائياً احياناً (mutate) فتتخذشكلا جديد آتستقر عليه وهذا التحو الفجائية الاولى التي شوهدت كبيرة واضحة تبدو للميان في احدى الصفات الظاهرة . ولكن البحث الدقيق اتست ن هناك طائفة كبيرة مر التحولات الفجائية التي لا تبدو للميان وان لها اثراً كبيراً في النشوء لأنها قد تكون مفيدة للكانات التي تحدث فها حيث تكون التحولات الكبيرة مصدر اضطرا . في حياة الكائن الذي تحدث فيها دن تقلق الصلة بيئة وبين بينته

والتيجة التي نخرج بها من كل هذا أن أصحاب الانتخاب الطبيعي والفائلين بالتحوُّل الفجائي قد تصافحوا و تصافوا وفي امكاننا جيماً أن نكون دارو بيين من غير أن نقم عاينا قيامة المندليين . فالنحوُّلات الفجائية الصغيرة هي المادة الحام التي لا يتم التيرالنشوئي من دوما . ولكن الانتخاب الطبيعي هو العامل الاول في توجيع هذا النفير . ومدى تقدمنا في النوبيق بين هائين الوجهتين من وجهات النشوء يُستخلص من كتاب الدكتور فشر الذي دعاء و الانتخاب الطبيعي واساسة الورائي » فقد بين في الفصل الاول أن اصحاب دارون القدماء كانوا بريدون نبذ المذهب المندلي لانة في رأمهم يتمارض مع مذهبهم . ثم اثبت أن الانتخاب الطبيعي — وهو اساس مذهب الدارونيين — لا يتم من دون القواعد التي يقررها مذهب مندل والوحدات (الجمتع) الوراثية المستقراة بعض الاستقرار وعا يساوق القول بان النشوء وعا يساوق القول بان النشوء وعا يساوق القول بان النشوء

غعل بطي لا . وقد تأيدت هذه الحقيقة تأييداً مستقلاً عن طريق مباحث العلماء في الآثار المستحجرة وقصيف الاحياء فالعلماء الذي يصفون الآثار المستحجرة قد وصفوا لنا سلاسل من الاشكال الحية المنقرضة (١) التي وجدت مستحجرة في الطبقات الارضية ، يبدو فيها التحوُّل البطيع ، في اتجاهات معينة ، ولو اتبح لدارون مثلها لاجمرت دموع الفرح من عينيه الما الممافون فقد عنوا عناية خاصة بالبحث في التحوُّلات التشلية في اشكال النوع الواحد وبدرس وجوم اخرى من حياة الانواع وتطورها . و نتيجة لهذه المباحث نستطيع الآن ان نرى في سلالة نوع واحد سلسلة من الاشكال اعلاها قرب الى النوع الاصلي لا يكاد يختلف عنه وادناها بعيد عنه حتى لا يكاد يشابه والاشكال بين الطرفين تبعد رويداً رويداً عن النوع الاصلي كلا تقتيم النوع الاصلي كلا بوجه عام . فالنتاع التي تجمع من هذه الملوم بالمشاهدة تنطبق على النتائج التي تنبها قواعد علوم الورانه التحليلية والنجربيه ، وهكذا نرى ان هذه الملوم بالمشاهدة تنفل بحسب قواعد مندل بتأثير الا تخاب الطبعي »

والميدان الآخر من ميادن العلوم الحيوية الذي تم فيه توحيد شيه بتوحيد العلوم النسوتية هو ميدان النطوع والمحتورة والمحتورة المحتورة الذي بلغة في ميدان النطوع والحقورة والمحتورة المحتورة الذي بلغة في ميدان النشوء و فقد كان المفكرون برون صعوبة كبيرة يمكن صوغها فيا يين الذا كانت الورائة — وبالتالي النشوه — قامة على اجتاع وحدات مستقلة تنتقل بحسب قواعد معمل على جسم منتظم انتظام الكائن في كل دور من ادوار الكائن في كل عمد على جمع وحدات فعلى على جسم منتظم انتظام اعضوبًا من صفات مختلفة وكيف نقوز بوحدة من مجموع وحدات فالجواب الاول ان الرد على هذا السؤال ليس من شأن البيولوجيا وحدها فهو سؤال يتردد على السنة العلماء في كل علم . كيف تتكون ذرات العناصر المختلفة من الكرونات متشابه تدور حول نو ى كل علم . كيف تتكون ذرات العاصر المختلفة من الحروبين الحيام على خلط من درات اكتمجين وايدووجين ! وكيف تحكون الميثة الاجتماعية من افراد فمني خليط من ذرات اكتمجين وايدووجين ! وكيف تتكون الميثة الاجتماعية من افراد فمني كل ميادين الطبيعة تكون الوحدة الكلية من الوحدات الصغيرة المفصلة . واني لاعتقد كل ميادين العليمة من وراء المقل ندعوها البروغ Emergence تميل هذا التكون بل هو يتم في كل ميدان بمقتفى اساليب تختلف من يقابلها في الميدان الآخر وراء الراق النواتية والتيانونير وسك النجم الفية وميما

اما في عالم البيولوجيا فهذه الاساليب للخص فيا بلى: - فالاولى طريقة التآزر البسبي المعروفة من زمن قديم. ولكما والحق يقال هي آخر الوسائل التي يستمعلها الجيم الناسي في آخر الوسائل التي يستمعلها الجيم الناسي في آخر مراتب هو و . ثم هنالك أو الاستهال والإهمال فن المعروف ان من الانسجة كانسيج المعنلي - ما يقوى بالاستهال . وقد ثبت جديثاً أن او تار البصلات تتجه أسخفكا عن الهم تقوى - في الجهات المعرصة للضفط والاجهاد . فانتظام المظام والعضلات به في الأوتار وما يتصل بها من الانسجة والاعضاء بتم في الناء عو الجماطية المقوى التي تعرض لها . ولا يلزم قط ان يمين هذا الانتظام تسيئاً وراثيناً . ثم هناك طريقة التضامن بواسطة الهرمونات (المفرزات الداخلية التي تفرز ها الندد الصاء) وهي الرسل الكهاوية التي تفرز مباشرة الى الدم و على والمسل الكهاوية التي تفرز واحد وعلاوة على ذلك تتأثر كلها في وقت واحد تقريباً . ومن المنا الامثلة على ذلك تحول فرخ العبقدة على دلك تحول المخدع الى صفدع متى بلغ مقدار هرمون الندة الدرقية في دمه رتبة معينة

ولكن هذه الطريقة لا تستمل الا بعد ظهور بحرى الدم اذ لا مندوحة عنه أنعلها ولتمليل هذا النضامن الحيوي إلمراتب السابقة لظهور بحرى الدم اذ لا مندوحة عنه أنعلها المي محديد باعث ، لازال مبهما في طبيعته وعمله ولكن مر شأنه ان يحدث انتظاماً وتضامناً بين قوى الجسم شبيها بعمل القوة المنبئة من قطعة حديد بمعنطة وانك اذا اخذت قدراً من برادة الحديد الدقيقة ووضعة محلورقة ووضعة محتالورقة معناطيساً تراصف قطع البرادة في شكل منتظم ندعوه الحقال المناطيسي ، فاذا نقل المناطيس من نقطة معينة محتالورقة الى نقطة معينة محتالورقة المناطيسي الذي تكون اولا ألم المناطيسي الذي المحتل منطيرة ان تبعل صفن نطاق معين ذوقطين كذلك وعليه برى ان مجوعة اليوامل الوراثية مضطرة ان تبعل ضمن نطاق معين ويجسب نظام محدود . وجرياً على قواعد جذا النظام تراجا منتظية متضامنة من الهدء

وخلاصة كل هذا انه رغم نموض الهلاقة بين الموامل الوراثية والوحدة الحية ، بين جهاز الكروموسومات والكائل الحي المتجرك المستقل ، نري ان هذه الناحية من نواحي الملوم الحجوية قد اخذت تخططها رحلات الرواد فاصبحنا نرى بعض المبادى المامة التي تنطوي عليها ان تقمل في نطاقي التي تنطوي عليها ان تقمل في نطاقي المجال جوية متجهة كما تراهافي وظائف انجال جوية متجهة كما تراهافي وظائف الاعضاء وبحرى الدم والحهاز العيمي . كان اكتشاف الوراثة المندلية اعظم الحيث على توحيد البووجيا في المقدين الاخيرين . فالشأن اتبقل الان من درس الوراثة المدرية الحديث الوراثة المدرية الحديث الحديث الموادية التحديث الموادية المناهدة المعلم عدرس الوراثة المتدرية المناهدة المدرية المناهدة المناهدة



الى مُلِيل مطراله تقدمة الاجلال والولاء

طبق الفــــو^{ل(۱)} ما لجرح بميت ابلام (المتني) (۱)

انتبه سعد افندي وهو يسالج عقدته (٢) امام الرآة ان وجهه محاج الى كثير ما . . وما ادري أنسي ان يفسل وجهه ذلك الصباح ام تناسى لكرهه الماء وفزعه منه . فشاور نفسه هل يقصد الى الحمام الى ان فعل مكرها وكأن دخوله الحمام في تقديم رجل وتأخير اخرى دخول عروس حجرة العرس . ثم انه لما فوغ من غسل بعض وجهه بادر شباكه وفتحه قبل ان ينطلق الى الفوال ومنه الى الوزارة فاذا امرأة في الحسين من عمرها في شرفة قدامه فياها حانياً رأسه تحية تدل على انه يعرفها من زمن . فردت المرأة التحية باعد عنه انفدي فمه اغتباطاً وكأن فمه عند تنفر شق صندوق بريد . ثم انه الصرف خيفة ان بفوته قسطه اليومي من الفول

على ان تفضيله طبق الفول على مناظرة جارته نما يجعلك تعتقد انها لم تكن بالغة من نفسهِ مبلغاً عظياً . ولكن الامر غير ذلك

ماكان سعد افندي طِلْبنساء ولاحدثهنَّ بلكان من ابعد الناس عن مغازلتهنَّ لحياء غالب عليه وجهل لاطوارهن . وكان من قوم لم يولدوا ليكونوا عشاقاً فما من بطش في الحب عندهم ولا سُلطة وما من دراية في مواصلة المرأة ولا دهاء — وكان لا يذكر انهُ اغلظ لامرأة يوماً من الايام في الكلام فلقدكان حييًّا حتى البله —على ان طول الزوائة عن النساء ركز في طبيعته النفور منهنَّ فطاب نفساً عنهنَّ . وكان يصارح اصدقاء ألامي ولم يكن ليستحي منهُ . وقاما تجدر جلاً يعترف بأنهُ لا يهوى النساء وان هويهنَّ انهُ غير موفق عندهنَّ

فاذا كان الامر كذلك فإلام ضارت عاطفة سعد التناسلية ? اذ لا تنقضي العواطف

جزه به

⁽۱) حقوق النير محفوظة للمؤلف (۲) روح القصة (۳) كرافته مجلد ۷۸ (۳۰)

الطبيعية تلبس لبوساً جديداً . فهذا ميل الرجال الاُّوَّ لينَ الى الحرب قد استحال بالمدنية ميلاً الى الرياضة ?

إنشهوة سعد صارتالىالشره . فراح الرجل بقضي صباحةٌ ومساءهُ بين الطم والمقهى هنا يشرب حتى تنتفخ اضلاعه وهناك يأكل حتى يتخم وكان بطنه عنوان شرهه إذ كان يخط في الفضاء نصف دائرة يملاً جانها الاسفل بنطلون ازرق دامًاً ، يسعني انا واياك

ثم ان سعد افندي كان رقيق ألحال انما راتبه الشهري احد عشر جنهاً ينفق منها سنة في المطم واثنين في المقدى واثنين لكراء الغرفة التي يسكنها وتسعة وتسمين قرشاً بين الصيدلاني والحلاق وفرًاش الوزارة والصور المتحركة ثم قرشاً واحداً في شراء صابون

على ان الرجل كان قرير الدين على هذه الحال مطمئناً الى وَحْب بطنهِ ونتن جسمه لا يحسد احداً بل لايجلب الحسد على نفسه فلا مناضبة بينهُ وبين خلا نهِ من اجل امر أة ولا تبذر في نزهة ولا قشعربرة ساعة النبرد^(۱)

وكان قد اتفق انسكن بإزاء البيت الذي يقيم به سعد اسرةٌ ربها شينخ فاضلطالما نازعتهُ زوجهُ في تنشئة ابنتهما وكانت تريدها مثلها ذات دلالر واقفة من الدنيا وقفة المكار عادلةً عن السذاجة والسليقة الى التكلف والتصنع . وكان الشيخ بأبي على زوجهِ ما تريدهُ وان كان اعرض عن سفهها خشية ان تعتقد عليه غَيْسرةً فتصرّ على جها أنها

وكانت زوجهُ أمراً مستديرة الوجهعد تت مع طول انفها من جيلات النساء لمشرين سنة خلت — غير أمها ما ارادت قط ان تعترف بالانكسار والدهر حامل عليها متطاول بل جملت تفاومهُ بكل ما اوتبت من حذق ودهاء — فأخذت تصنع كل اسبوع دُهناً من لبن وبيض وليمون تبسطهُ على وجهها لترد اليه بعض رونقه العتيق ثم شرعت تلقط بسائح من السكر ما هب من شعر على خديها وجبهها . وكانت نخضب شعرها بسائل بيئهُ لها عطار الناحة

وكانت فوق ذلك من اكثر النساء اقبالاً على الدمام من ابيض وأحمر واصفر . وكانت قد سألت عطارها ان بعد لها كحلاً اخضر لتأخذ به عينها والراجح في الرأي انها عمدت الى هذا الملون الآخركي يصبح وجهها في استدارته وشتى الوانه قوس قـرَح تام الشكل — ثم انها كانت تلبس لباس فناة فن معطف موشّى من اعلاه الى

⁽١) الاغتسال بالماء البارد

اسفله ومن جوارب رقيقة يبرز خلالها من هنا وهناك شعر مستطيل تاثمه ومن حذاء شافه له كمب طوله طول انفها

* * *

تلك المرأة التي صبا البها صاحبنا سعد وطبيعي ان يكون غَـرًا . ذلك أنَّ من المضطرد الاَّ يميل الى النجائز الا الصبيان او من كان مثلهم جهلاً بالهوى واندفاعاً فيهِ

والذي خبل سمداً نظرات جارته اذ اصبن أبين جنبيه من الكبشر والبله المتأصلين في كل منا موضاً فارغاً كل الفراغ — فاغتر الرجل وأتجب بنفسه فصمد من بين جنبيه حتى رأسه ما دو خه بل ختم على عينيه . ففاتهما الدمام والكحل وما وراءها من مصايب النبرج . غير ان سمداً كان لا يجرؤ الآ على نظرات مختلسة او سلام كله أدب . ولم يكن جهله بمداعية النساء السبب الوحيد في ذلك . فانه احس على البديه ان حالته تنافض شروط المنازلة لانه كان قرأ في بعض روايات استمارها لفر آش الوزارة ان الماشق امرؤ حسن البرقة . فان اواد ان يستجلب جارته فأما بنبغي له ان يغتسل وبنظف بنطلونه الازرق الهم الآ اذا استم عن شراء غيره . فأشكل عليه الامم ولم يدر ايستميل جارته وبداور مواصلتها (وكان بُرعد كلا عنات له هذه الفاية) فيطير اذاً الى الطب وبرضي بالماء وبودع ما نزل بنبطونه من بقع زبتو سمين وحل تلك القم الفريبة الى قليه . ولكن من أين له هذا مع فقره . فقام في ذهاء حل واحد الاقتصاد في النفقة . فل يلبث ان طلّق بنطلونه الازرق وفي نفسه ما فها من حسرة على انهاض بطنه في المستقبل !

غير انهُ اواد بعد ذلك ان يعلن حبه لجارتهِ وكان يجهل كيف يصنع فرجم الى تلك الروايات فذكر ان العاشق ينطلق فيها الى معشوقتهِ يوم عيد ايمقدم البها باقة من الورد

* * *

نه سكان «العباسية له ذلك الفجر فرقعات متواصلة وأصوات تصبح «يانام يا خة نوم شم النسيم ياخمة نوم » فتنبه سمد افندي مفضباً حنقاً لا نهُ أَدْرَعمن اسعد حال اذكان بحل أ انهُ ملتزم جار تمالنزاماً أوله الهوس وآخره الموت . . . ولو علم أنه مامن بلية بعد النزام الرجل المرأة . . الآ أنه نهض ثم خفَّ الى المطبخ وتناول بصلة غمسها في الخلائم دسَّها في أنفي بقوة . وكا عا الحل خلص تلافيف دماغه بما علق بها من طول اكل الفول فحطرله من فوره رأى ثاقب اذ قال في نفسه أن اليوم عيد فلاً مضينً الى جارتي وبين يدي باقة من الوره ها دقت الساعة تسعاً الآكان سعد افندي ممشط الشعر مطيبه محلوق الذفن حق تحت عنيه ها دقت الساعة تسعاً الآكان سعد افندي ممشط الشعر مطيبه محلوق الذفن حق تحت عنيه

لامع الشارب -- وكان مع ذلك قدر الاذنين ولم يلتفت الىالام لطول عهد. به - على انهُ ظل ساعة امام المرآة بعدل طربوشه ويصلح من هندامه . ثم انه انطلق الى بائع الورد واشترى باقة جميلة ذهب بها الى بيت جارته . فعرج في السلم مضطرب القدمين حتى انتهى الى باب الدار فدقه في مهلة

أنفتح الباب ومثل به شيخ لم يروسعد قط . فصوّب الشيخ فيه نظره وصعده ثم قال له ما حاجتك فسكت صاحبنا فأعاد الرجل السؤال في غضب فتعتم سعد تائه العين ثم قال وجبينه يتفصد عرفاً اسألك ان تقدم هذه الباقة الى ربة المنزل ثم قذف بالورد بين بدي الشيخ في اسرع من البرق وانحدر يكبكب في السلم كأن شيطاناً شبّ في دُ بُره ناواً

يد ان الشيخ صاح بامرأته وقال لها خبريني بالام قالت اي امر تعني فذكر لها ماكان يبنه وبين سعد. قالت حل لك ان تصف لي الرجل فوصفه لها فعرفت جارها. فسرت سروراً جمَّا واكنها دارت ما بها فقالت ما اعرف الرجل قال سوا، عليَّ اعرفته ام لم تعرفيه هذا رجل حمّاني طاقة من الورد لا دفعها الى ربة المنزل فا تربن قالت عجباً قال بل خيثاً ورثاء قالت معاذ الله قال والله انك لتدبرين امراً فاضطربت المرأة ووقع في نفسها ان زوجها عالم بحالها. ثم انه صاح بها هلا تحبريني قالت ما ادري شيئاً فاخبرك به قال دعيني فأنا اسأل من هو اعلم منك بالامم. قالت والهة المقل من يا هذا قال ابنتنا قالت وما يدربها بالام قال عندي انك تنسسين لها زوجاً على شاكلتك فوضقت اليه فتعارفا على يدك وربا تراسلا بل تقابلا وأنا جاهل عا يجري في منزلي، واليوم اقبل الرجل ليقدم الى ابنتي طاقة من الورد

فما كاد يفرغ الشيخ من كلامه حتى صونت المرأة فسارع اليها وقال لها ما بك فنظرت اليه نظرة ماؤها السخط والفيظ ثم اخرت رجلاً وفي نفسها ما لو علم الشيخ لجُن ً :

« يا لله أقبحت في عين زوجها قبحاً بلغ بهالا يظن بها سوةًا . أو عجزت حتى لا يمت الها رجل من الرجال بورد او تركت من زوجها منزلة المرأة المحكوم عليها بالقرار من يينها والزهد في الدنيا لتطاول السُمُر عابها. وأن كانت منزلتها من زوجها هذه فما منزلتها من الناس. فتحقق لها أن دهنها وخضاما وكحلها ودلها ما يسترن من عمرها ولا يكشفن عنها بلاياه و ففرعت من الحقيقة وحنقت عليها وكرهت نفسها بل جميع الناس وأوادت أن تنتقم منهم لانا نينها وكبرها وعجبها »

وأنها لتفكر في هذا اذ الشيخ يسألها عن ابنتها ثانية فدنت منهُ وصرخت في وجهه

دع عنك شأن ابنتي فما انت ابوها فصاح بها ويحك ما تقولين قالت الحق قالماصدقت ِقالت بلى والله فرفع الشيخ يده يهم ّ بان يلطمها فاذا بها ادبرت بوجهها وولت فلحقها ثم تركها وشأنها أنفة وعاد مستدمع العين ضارباً بيده الى ثيابه بكاد يشقها

* * *

صد سعد عن جارته وابى ان يمضى على حبه فرقاً منهُ وتهاوناً به فحمدت تلك الشعلة الضليلة ولو ارتفعت اكمانت ردّتهُ بشراً ذا احساس—فعاد كاكانغريباً عن لذة العواطف وشِقوتها جاهلاً لاطوارها منفيضاً فها بين جوانب حياته البهمية

غير أنه ما زال يقصد الى فواله — فخرج اليه في يوم شديد البرد . وأنه بياب الدكان اد تعرض له شيخ سلّم عليه .فرد سعد السلام فقال الشيخ اتعر فني قال لامدرة قال اتذكر طاقة ورد حملتنها على عجل — فاشمأز قاب سعد وتلون وجهه ثم اراد أن يقر من وجه الشيخ لحجدبه اليه في رفق وقال لا بأس عليك فا ابتهى الا بحادثتك . قال مذي الساء تعلى طشًا خفيفاً قال صدقت قال هل لك في طبق فول قال شكراً أما ادخل اجالسك — فأمر سعد الفوال فأناه أبطبق فول مجوف فغمس فيه سعد يديه وفحه وانقه جميعاً فلمع وجهه ، والله اعلم امن التلذذ بالفول لم ام من لحاق الزيت به

وانه لكذلك اذ اخذ الشبخ يقص عليه قصته مكتنباً وكان قد كتمها فيها بينه وبين نفسه منذ اليوم الذي هجر فيه منزله وطفق يطوف في مصر صباح مساه مذهوب العقل لا يلوي على شيء ، فان احد استطاعه عمل به ظلَّ مبهوتاً لا يستطيع النطق ولا الحركة وكيف له ان يصارح الناس ان ابنته مدخولة النسب، فضم جناحه على جرحه ومضى قُدُماً في سكينة واي استبشار كان استبشاره عند ما لاقى سعداً . وطبيعي ان ينقم عليه ولكنه لم

وكان سعد افندي ينظر الى الشيخ من حين الىحين بحِباً وقد شغله طبق الفول وزيته عن الشيخ وبليّــتهِ

حامل ليسانس الآداب من السوريون ا المفتطف] ليس في هذه القصة البلينة حيلة تستهوي القارى، ولكنها نشتمل على ما هو ارقم مقاماً في ادب القصة من ذلك وهو وصف بلوع وتحليل دقيق لبمض الحالات النفسية والدادات الشائمة يتخللهما نقد لاذم يتخذ النكتة وسيلة له آنا والسخرية آناً آخر

⁽۱) سابقاً ادوار فارس



صفات العبقرية

لم يُسيُّ الناس فهم صفة من الصفات الانسانية بقدر ما اساءوا فهم صفة السقرية والنوغ . فالمبقري عند الفدماء رفيق الحبن والشياطين وخدين الازواح المؤذية والقوى الحباسحة . ومن هنا اشتقاق اللفظ في العربية واللنات الاجنبية . فالمبقري يستلهم الحبن ويستوجيه ان كان شاعراً ، فلا يؤتى الوحي الاَّ اذا أَنى لمونه وتأييدم شيطانة الحاص. وهو ساحر ُ ماكر يقتبس من عالم الارواح السفلية ان كان عالماً أو مخترعاً يُدهش المالم باكتشافاته واختراعاته

ثم دالت دولة الاوهام واستنارت البصائر واصبح الناس ينظرون الى ظواهر الحياة والطبيعة نظراً عليناً بجرداً واضحى العبقري شخصية نستطيع أن ندرسها وندالجها بما عندنا من وسائل دون اللجوء الى اوهام الماضي من نسبة كل شيء لا نستطيع فهمه الى القوى الحارقة والارواح الشريرة او الصالحة . الأ أن الناس—بالرغم عن هذا — ظلوا يسيئون الطن بالعبقرية ولم يشاةوا أن يعتبروا العبقري الا أنه كائن يختلف اختلافاً اساسيًا عن الدهاء من الناس وبميل الى الشذوذ في اخلاقه ومواهبه

واخيراً جاء لمبروزو وحاول أن يشتق من آراء المامة واشباه العاشة، وما هداه الاستقراه، وصفاً جاءماً مائماً للهبقرية . فكانت لغارينه انالسقرية والجنون هما ، في الغالب، صنوان لا يفترقان ، وأن العبقري رجل « شاذ الاخلاق سقيم الجسم مضطرب الاعصاب، وقد لاقت هذه النظرية رواجاً عظياً وصادفت هوكي من نقوس الناس. ذلك أنها ارضت جانب الانائية من نقوسهم وعلقهم من حيث لا يشعر صاحب النظرية أو يشعرون. فكأن هذه النظرية كانت تهمس في آذانهمان تعز واولا تبتلسوا أيها الناس اذا احسستم بنقص في احدى مواهبكم أو لحظتم عيناً في ناحية من نواحي نقوسكم . فالعبقري الذي تتطالبون الى مركزه و تودون لو يهبكم الله بعض ما اسبعة الله عليه من آلائه وقعم هو مخلوق سقيم الاعصاب منهوك الجسم شاذ الحلق ادعى أن يثير فيكم عوامل الحنو والرأفة من أن يثير عوامل الفيرة والحسد

قبل الناس هذه النظرية حيناً من الدهر دون تمحيص او تدبُّسر الى ان قامت فئة من علماء الحياة والنفس انتهت الى ما في نظرية لمروزو من نقص في الاستقراء واستغلال ممكوس للحقائق فَذُو دت البحيث على اساس علمي اختباري ، فأنت نتائج عشم مخالفة كل المخالفة لمضمون نظر يقلبر وزو دافتة لما يشهم بهالعبقر يون من شذوذوا بحر أف في المواهب العقلية والخلقية ففي انكلترا قام فرنسيس غالتون واثبت سنة ١٨٦٩ ان صفات العبقرية هي صفات عادية ولا تختلف عن صفات الدهماء من الناس الا في مبالغة بعضها في النمو لا الأنحراف. ودرس الفيلسوف الانكليزي هڤلوك الس اعظم ُ اصحاب العبقر يةمن الانكلىز فوجد ان من ١٠٣٠ شخصاً درسهم ١٣ فقظ كانوا مختلي العقول و١٩ كانوا مصابين بجنون خفيف او اصبوا بجنون حادثم شفوا منهُ و١٧ اختلُ شعورهم عند ما تقدموا في السن. فاذا اخذت نسبة هذه الاعداد وجديها ٤٠٢ ٪ . وهذا لا يجوز قطعاً ان يتَّ يخذ اساساً للاخذ بنظرية لمبروزو او أيَّـة نظرية اخرى تحاول ان تسم العبقرية بسمة الشذوذ والانحراف وفي اميركا أتجه البتحث في السفرية وجهتين : الوجهة التاريخية والوجهة التجريبية . ومحسب الدكتورة كارين موريس كوكس اعظم من توفّر على دراسة العقرية درساً ناريخيًّا ويحسُب الاستاذ لويس ترلمان اعظم الباحثين في صفات العبقرية على اساس النجر بةو الاختبار فما اسفرت عنهُ مباحث الدكتورة كاترين إن الاحداث الذي عملوا أعمالاً متفوقة كان اقاربهم في مستوًى ذهني اعلى من مستوى العموم وان أحوال محيطهم كانت افعفل من محيطات غبرهم في ابان حداثتهم . كذلك وجدت ان الغالب على صفاتُ العبقرية ان تظهر · في الصغر ، فقولتير قرض الشعر في مهدم تقريباً ، وكواردج في سن النالثة استطاع ان يَّة ِ أَ فَصَلاً مِن النَّوراة وموزار الَّـف قطعة موسيقية في سن الخامسة وغوته في سن الثامنة الحرج مؤلفاً ادبيًّا جيداً وجون سيتورت مل في سن الثالثة بدأ يتعلُّم الاغريقية ومن الثالثة الىالتاسمة بدأ يتعلم الاغريقية واللاتينية الكلاسيكية . وفي السابعة قرأ افلاطون ﴿ وَفِي النَّامَنَةُ بِدَأً فِي دَرَاسَةُ اللَّاسِنِيةِ . وفي هذه السنة ذاتها كان يدرس الهندسة الكروية . وفي العاشرة والحادية عشرة كان من دروسه علم الغلك والفلسفة الميكانيكية .ووجدت هذه الله كتورة ان العبقري الذي يقومبالاعال العظيمة يكونغالباً متفوقاً في ذكائه ، وانالقيام بالاعال العظيمة ترتكز على هاماين:عامل الذكاء وعامل الحلق ـكانثابرة والحلدوالثقة بالنفس اما لويس ترمان فقد اجرى كثيراً من الاختبارات والتجارب على عدد كبير من التلاميذ الذين يتسبون بأسمى الصفات العقلية ، فكانت نتائج ابحاثه كما يلي :

أولاً أن المتفوقين من التلامية يكونون في جميع ادوار حياتهم فوق المتوسط في سلامة ابدا لهم ووزن اجسامهم وطول قامتهم. ووجد ايضاً أن تاريخ عائلاتهم أقل حفولاً بالامراض منهُ إلى عائلات غيرهم، وأن أمراضهم العصبية الانزيد عن المتوسط . ولاحظ ألهم يكونون اسرع عوَّا من غيرهم . فالتسنين يظهر فيهم قبل غيرهم . وهم بمشون قبل غيرهم بمتوسط شهر واحد ويتكلمون قبلهم بمتوسط ٣٥٥ من الشهر . والنضوج الحبنسي عندهم يأتي مبكراً بمتوسط سنة . ووجد ترمن ايضاً أن ٨٠ بالمائمة من امهات العبقريين الذين درسهم كنَّ فوق المتوسط في سلامة اجسامهنَّ و٨ بالمائمة فقط كنَّ دون المتوسط

واتضح من هذه الاختبارات انهُ لا اساس للاعتقاد القديم بأن ذوي المواهب العالمة يكونون في الغالب اميل الى الشذود الاجباعي والحناني ، فقد وجد ترمن ان عدداً كبيراً من المتفوقين الذين درسهم اظهروا ميلاً شديداً واستعداداً كبيراً للالعاب الرياضية وغيرها من الاعمال الاجباعية . ووجد أنهم كانوا اكثر شعوراً بنفوسهم وأقل غروراً وكبرياة واهتاماً بالامور المرينة من غيرهم

ولاحظ ترمن ابضاً ان قوى التلاميذ المنفوقين افرب ان تكون عامَّة من ان تكون خاصَّة — اي ان القوي في صفة بميل ان يكون قويًّا في صفة او صفات اخرى بمكس ماكان يُستقد من ان الطبيعة اذا اعطت بيد عادت وأخذت باليد الاخرى

كذلك وجد الاستاذ ترمن أن التلاميذ المتفوقين يأتون عادة من عائلات متفوقة في الذكاء وفي الصفات الخلفية العالمية

* * *

اذاً هذه هي صفات المبقريين وهذا هو حظهم من المواهب العقلية والجسمية وهو حظ ليس بالنذر او الفليل. وللفارىء ان يسأل: لماذا اذاً ركب الناس ما ركبوا من خطا بشأن المبقرية ? اهو الجهل بطبيعة العبقرية وحده ما يجملهم يحكون الاحكام الجائرة على العبقرية ? ما لا شك فيه إن للجهل بدأ في هذا . ولكن ذلك الى حدر محدود . و نعتقد ان في صفات العبقرية والنبوغ ذاتها ما يثير المداء ضدهم ويجمل الناس يستمر ثون مستوى معتمهم . فالعبقري جبل ينطاد بين سلاسل من التلال المطمئة فيشعر اوساط الناس—لدن يقسمهم لما يقسون اقدارهم الى قدره — بأنوارهم تمكسف ، فيثير هذا حفائظهم وينذي نقمهم لما يُحسون أمن نقص في المواهب المقلية و بعد عن المثل الاعلى النضوج العقلي . ومن هنا ترانا الى تضخيم سبآت العبقري أميل وبتشويه سحمته اعلق ، كا ثنا نتقم لعزتنا المجروحة عليه من منا صدق القول : من اشرف فقد استهدف . واذاً يصح القول أن ما فطرنا عليه من انانية عميقة وما جُبلنا عليه من حب النفس شديد يجملاتنا يميل ميلاً مسرفاً الى تضخيم هنات العبقري ، وقد يكون حظه منها دون حظاغيره، وتحسب عليه كل كبرة وصغيرة ولا ينكر ايضاً أن العبقري لا يبالي ما اصطلح عليه الناس من عادات وما تواضعوا

عليه من اخلاق ، لانه يرى نفسه أعظم من أن تحدَّه مثل هذه الحدود أو تقيده مثل هذه الحدود أو تقيده مثل هذه القبود . ولذا فالمبقري لا يوصف بالاعتدال (والاعتدال هو دائما النزول علي حكم الا كثرية) ومن هنا ما يجده السقري، من تأييد شديد أو عداه شديد فهو في آرائه وزعاته وأخلاقه ينحاز غالباً الى أحد طرفي المبالغة . فهو لذلك—يوافق فئة أشد الموافقة ويعادي فئة أشد المداه . وسقراط والمتنبي وغالبايو ودارون ولينين وأضراجه أمثلة وانحة على أن المبقرية تتمر أقوى المداوات وأشد المطف

والمبقر بون بمازون بالبساطة والنواضع في غير ذلة والبعد عن المكر والرياه . ولذا فهم لا بستطيعون ان يمو هوا آراء هم ليظهر وا بالمظهر السائد في عصرهم . ولذا تراهم دائماً على خلاف مع محيطهم فيهزى هذا فيهم الى الشذوذ وعدم المقدرة على التكيف . ولو انصف الناس وخرجوا عن انانيهم قليلاً لعزوا صفة الجود وعدم المقدرة على التكيف الى المحيط نفسه فالطبعة لاترسل العظيم والعبقري ليضحي بوقاً يردد صدى اصوات الجهور الما ارسلته وراً وهداية يؤتم بهويهدى جديه . وكان العقري فهم غرض الطبعة ولذا فهو غالباً شديداً الهناد ثابت العزم لا يثنيه او يوقفه دون غايته شيء

وحياً يثبت العبقري الناس انه عناز عليهم بصفة من الصفات توجه اليه الانظار بسائق الاستراب والانانية . ويضحي هدفاً للدرس وموضوعاً للنقد والتقليد فتظهر جميع صفاته دقيقها وجليلها — وانحجة جلية وتنظيم في اذهان الناس فيستقر في اذهان هؤلاء الناس العبقرية عمل الميانية في الصفات المستميحة والصفات البغيضة عملي السواه . من كان يعرف عن المتنبي اشتهاره بالبخل والكزازة (اناصح انه كان بخيلاً) لورضي لنفسه ان يبقى خاملاً ولم يصمع في ضائده التي كانت نثير في حزب الحساد والمزاحين من الحقد والصغينة بقدر ماكانت تبعث في نفوس الاحزاب الاخرى من اتصال بمشل الحياة العليا ومعاني الرجولة ? ومن كان يدري ان المعري كان فريسة النشاؤم لولم يقل اشعاره الحالدة? ومن كان يدري الطائمة وأنانيته الشديدة لو قدر وماذا كنت تعرف عن اخلاق نابليون الشاذة ونزعانه الطائمة وأنانيته الشدية لو قدر وبي من ولكنا في الوقت ذاته ، يدي المشاهدي كالصباح القام به ولا تكز عليه بعيد ، ولكنا في الوقت ذاته ، يدي المشاهدين كل ما يحيط به وترتكز عليه

اذاً فالمبقري يبدو لنا شاذًا لاننا نحب أن يظهر بمظهر الشذوذ لا لانهُ شاذ بطبيعة ولأن له مُشُكلاً عليا ومقاييس للحياة غير مثلنا ومقاييسنا ، ولانهُ ببروزه و نباهة شأنه ينبه الافكار الى هناته وهفواته التي هي هنات وهفوات الناس جميعاً

شرقي الاردن اديب عباسي محلد ٧٨ (٥٤) جزء ٤

الكولونك لورنس

للركتورعيرا لرحمن شهيشرر



خاضت الدولة العُمَانيةغمار الحرب في شهر نوفمبر من سنة ١٩١٤ فاص اللورد كتشنر بعثة الحدود الانكلىزية التي امَّت شبه جزيرة سينا في سنة ١٩١٣ ودرستها درساً حربيًّا بحيلة البحث عنعادياتها ان تدافر على جناح السرعة الىمصر ليستمان بملوماتهــا في ردّ ما يحتمل من غارات الترك على مصر. غير أن الجنرال (مكسول)ابرق من القاهرة يقول أن لاحاجة الى هذه البعثة فاجابهُ اللورد أنها علىطريقها إلى مصر. ويذكر القراء أن لورنس هو من اعضائها فلما بلغ القاهرة انضم الى قسم الخرائط الحربية في دائرة الاستخبارات فظهرت منزاته . وكان عارفاً ببعض المفاطعات في سورية والعراق ومطلماً على جغرافيتها اكثر من الضباط المثمانيين أنفسهم لاَّن اشتغاله بالحفريات في تلك الاصقاع زوَّده بالملاحظات القيمة وكانت الوظيفة التي شغلها في مصر ضابطاً رئيساً — كابتن — في الاستخبارات العامة لدى المقر العام . فَكَانَ عَلِيهِ أَنْ يَقَدُّمُ التَّقَارِيرِ الدَّوْرِيَّةُ للاركانِ الحربية عن مواقع الفرق والقطع المتنوعة في الحبيش العبَّاني . وكان يجمع المعلومات من الجواسيس والاسرى ومع انهُ كانَ من انفعالضباط البريطانيينوخدمانه مَن اثمن الخدماتالاً انهُ لم يكن مقبولاً عند رؤسائه كثيراً ولا مرغوباً فيه خصوصاً عند من جاء مهم اخيراً من انكلترا . لأن هؤلاء الضباطالانكليز مثلاكثر الضباطفي الامم الاخرى لا يعتقدون ان الرجال الملكيين اشباء لورنس قادرون على البحث في الموضوعات المسكرية . وحدث شيء من الاضطراب مثلاً لما قاطع لورنس قائدين اثنين من القواد يبحثان عن تنقل بمضالحَيوش المُانيةففال لها بلهجة جَافة « ثرثرة وكلام فارغ ، ان هذه الحبوش لا تستطيع قطع هذه المسافة في ضمني الزمن الذي قدرتماء لها . فالطرق سيئة وابس ثمة نقالات تحلية وعلاوة على ذلك فالصَّابط الذي يقودهم رجل كسلان» . والذين يعرفون دقة الانكليز وادبهم في المعاملات الرسمية يقدرون سوء وقع هذا الكلام خصوصاً لصدوره من مرؤوس الى رئيس . ومما لوحظ عليه اسلوبه في الكتابة ففي النسخة الرابعة عشرة منكتاب المعلومات عن الحيش التركى يقول لورنس « أن الجنرال عبد . . . قائد الفرقة هو نصف الباني ومصاب بمرض السل وهو ضابط قدر واخصائي في المدنية الآ انهُ حبيث سافل يقبل الرشوة » وكانت مثل هذه الملاحظات الشخصة غير مرغوب فها لأن الرأي السائد في الحيش الربطاني ان ضاط الحصم هم اهل شرف ويستحقون الاكرام

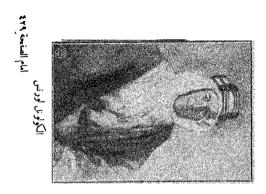
وكانت القاهرة في سنة ١٩٠٥ طافحة بالامراء العسكريين من رتبة جنرال ولواء من غير عمل يعملونه سوى ارسال الرسائل الفضولية التي لاحاجة اليها والوقوف عثرة في طريق الافراد القلائل العاملين حتى اصبحت الحالة مهزلة من المهاذل. هنا يظهر لورنس الضابط مكشراً عن نابه وراء ستار في فندق (سافوي) مع زميل شبيه به يعد ان بصوت خافت « واحد ، اتين . . . » الى آخره وهوعدد من كانوا يمرون من القواد القادمين لحضور مؤتمر عقد لهم خاصة و أكد بعضهم ان لورنس عد في ذلك اليوم خسة وستين جزالاً مهم ! ارسال لورنس الى المراق

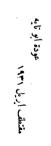
ومن المسائل التي مهم الشرقيين معرفها وتدل على أن الأشاعات القدمة عن تناول بعض الضباط الشانين الرشوة في ميدان الحرب من الاعداه لتسلم البلاد العائنة هي اشاعات ترتكز على شيء من الحقيقة حتى في ازمان متأخرة كالحرب العالمية هو ان وزارة الحربية البيطانية انتدبت الكابتن لورنس في اوائل سنة ١٩٩٦ لمهمة سرية خطيرة وهي الاتسال بالسلطة التركية التي كانت تحاصر الحيزال (تونزند) في كوت الامارة في الدراق واسالمها بالرشوة لفك الحصار عن الحيوش البريطانية . والظاهر ان هذه الحطة تعلمها الانكليز من سابقة حدثت في ارضروم فإن الروس احتلوا هذه المدينة كما اشار الى ذلك الكولونل (بوكان) عملاً باتفاق سابق قام على الرشوة . ولكن لورنس قال ان البرطيل (الرشوة) سيكون هنا عديم الحيدي وسيشجع العدو لان القائد التركي خليل باشا هو من افرباه انور باشا وخزائ الدولة الدائمة مقل المراق لم تسره هذه الفكرة وقال اثنان منهم للكابتن لورنس ان مهم للكابتن لورنس ان مهم عهمة غير شريفة ولا تلبق الجدي اللسل

ومما هو حري بالتدون أن الجيش البريطاني الذي أغار على العراق كان محت تصرف حكومة الهند ومع أن اللورد كذينر — وهو القائد العام للقوى البريطانية — ذاكر في أوائل الحرب زعيين اتنين من زعماء الجميات السربة العراقية في احداث بمردفي الحيش الشماني واخراج الترك من العراق الآ أنه فتً في ساعده ولم يتوفق. ذلك لان الحكومة المندية كانت تخشى من العرب الهم أذا بمردوا لم تستطع فيا بعد اخضاعهم لسلطانها لاتهم يصرون حينتذ على استقلالهم ويدافعون عنه وحكذا فالساعدة التي كان كتشنر مستعدًا!

لتقديمها امتنعت والمحرد في الحيش المثاني لم بحدث بل بالمكس سيق جيس من الهند لجب ليمل منفرداً من غير مساعدة العرب فكانت النتيجة كاقال المستر جريفز هلاكاً. وكان الهنود والانكليز في نظر العرب كالترك فاتحين غير مرغوب فهم وكانوا هدفاً لغارات تشها القبائل الحلية ولاح المستر جريفز ان السبب الحقيق الذي دعا لورنس الى قبول هذه المهمة هو السفو الى العراق ليرى هل يسمح الموقف هناك بتماون بين البريطانيين والقبائل العربية على الفرات قائم على خطة وطنية عربية. وهذه القبائل عرفها لورنس منذعهد «كرشميش» وحفريا هم كان يرجو ان يتصل بقبيلة (الرولا)وشيخها (النوري الشعلان) في شحال بادية الشما لمله يقطع بالاشتراك معها خطوط المواصلات على الترك وذلك باقفال باب النقل على عصوراً هو نفسه . وكان في طاقة الكوت ان يقاوم الترك الحان يمكن لورنس من عجهزاته لو تيسمرت طيارات اخرى عان قصب المؤونة على المدينة من على ولكنة وجد ذلك عبناً لان اغتصاب العراق كايقول المستر جربفز من غير مساعدة العرب وجمله جزءًا من الامر اطورية البريطانية كان «سياسة ثابتة لا تترازل ». ويكاد الانكليز يفضلون اخلاء البلاد للترك على الاعتراف بالعرب قوة سياسية وانتهى الامر بأن خابت آمال لورنس فلم يعمل ما جاء لنديره الاعتراف بالعرب قوة سياسية وانتهى الامر بأن خابت آمال لورنس فلم يعمل ما جاء لنديره والاعتراف بالعرب الترابة الترابية الترابية العربية

ومن السائل التي استصت علينا كثيراً في ابن النورة العربية ولم نفهم لها تعليلاً معقولاً ما تراء من الريطانيين في شأن نهضنا القومية من التشجيع والنثيط في آن واحد حتى خلنا أن ذلك سياسة مقصودة ترمي إلى غاية غا مضة لا يعلمها الا الراسخون في المم. وانني أضرب على ذلك مثلاً عالم عرى لم بنفسي فانني لم إغادر سورية حتى صارمن قواعد ايماني وايمان أخواني أن نحارب احمد جال باشا السفاح وأعوانه بكل جارحة من جوارحنا فلما اتصلت بعسكر الاسرى العرب في المعادي بالقرب من القاهرة اتخذت على عاتني أن ابت فيهم روح القومية بما كنت أقر وقم عاتبهم من الدروس خصوصاً أخبار الجرام التي اجترمت في بلادهم والمشانق التي نصبت لزعما ثهم وكانت غايني أن اجمع مهم نواة لنا ليف جيش نظامي يكون عدة للهلاد في التي نصبت الزعمائهم وكانت غايني أن المحكم عنهم نواة لنا ليف حيث نظامي يكون عدة للهلاد في بالما السكري: فقد كان ضابطاً في الحيش الشاني وابلي بلات حسناً في محاربة الانكليز وقد المسكري: فقد كان ضابطاً في الحيش الشاني وابلي بلات حسناً في محاربة المائية ونظم انتدبه أنور باشا لتنظيم القبائل السنوسية في الصحراء الليبية فسافر في غواصة المائية ونظم هذه الفبائل حتى عكن بها من أفلاق الانكليز على حدود الاسكندرية ولكنهم قبضوا عليه اخيراً وسجوه في قلعة (محمد على) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على اخيراً وسجوه في قلعة (محمد على) حيث حاول الفرار في احدى الليالي بان تدلى على







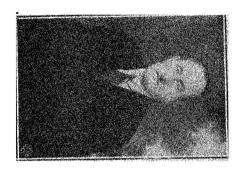
حبل من النافذة فانصرم بدنسقط على الارض فانكسرساقة ثم نقل الى المستشغى في المعادي فاتيحت لي مقابلته لاول مرة فرأيته متحساً للاتحاديين من غير ان يدري ماذا كانوا بعملون إللاز مما اضطرفي الى اطلاعه على الوقائع مطولاً وقدمت له نسخة من جريدة (الشرق » وفيها اسحاء الشهداء الذين اعدموا في الرئل الثاني في يبروت ودمشق في البوم السادس من مايو سنة ١٩٩٦ فاظهر دهشة عظيمة ولما وصل الى اسم صديقه الشهيد العربي سليم بك الجزائري وهو من كبار الضباط الاركان حرب قال في «كفى يا دكتور والله لا تقمن لدمه ولدم اخوانه من هؤلاء الاتحاديين السفاحين ما يروى الظاً » وقد بر يمينه والتحق بالحيش المربي فوصل ميناء الوجه في اوائل سنة ١٩٩٧ وحادب في التورة العربية حرب الرجال كما حارب زملاؤه مولود مخلص وراسم سردست و نوري السيد وغيرهم من إيطال الضاط السوريين والعراقين

وقد سرنا على هذه الحطة في تنويراذهان الاسرى من أنعر بحق بمكنا من اكتساب العدد المديد مهم وحملهم على التطوع في الحيش العربي الفتي ولكن جهودنا كانت كلا اوشك ان تنمر اصابها صدمة عنيفة من رجال العسكرية البريطانية كادت تذهبها. فكان كن تشجيع يأني من المكتب العربي في فندق سافوي يقابله الكولونل (سمس) في المعسكر في المعادي بالمقاومة ووضع العراقيل ومع ذلك فقد كان نجاحنا في سوق الافراد للانحراط في الحيش في الوجه ورابغ والمقبة باهراً بالرغم من كل هذه المقاومات لان معظم الاسرى ايقنوا ان مظام السفاح احمد جمال باشا ومن شجعه على السياسة التي سلكها في بلاد العرب لا يجوز السكوت عها الا أذا كانت الامة العربية قد استكانت للظلام استكانها لاذل الواع الاستمار والفذالك الا تبالماً خوذة بما كنبه المستر روبرت جريفز بميط اللنام عن سير هذا النافض في السياسة الربطانية :

كانت الأحوال بمد عودة لورنس من العراق واستسلام الجنر ال تونر ند في كوت الامارة تنتقل من من الى اسوأ أما المندوب السامي البريطان الذي قطع الشرف حسين عهوداً باسم وزارة الحارجية البريطانية فقد وقع في حيص بيص دنك لان القائد العام القوى البريطانية في مصر لم يكن يتلتي اوامى الا من وزارة الحرية فقط ولم يكن مؤمناً بالتورة العربية ولا ظهر له أن يبذل المال والرجال والسلاح في سبيلها وكانت القاعدة التي عشى عليها الا يكون هناك «معرض صغير» عربي الى جانب «المعرض الكبير» البريطاني منماً من تحويل الانظار والجهود الى الميادين التي ليس لها قيمة كبيرة في نظره ، وحصرها في الميدان الاكبر على حبة فلسطين. وربما كره هذا القائد ان يتدخل المندوب السامي وهورجل ملكي في الشؤونالسكرية. وهكذا نرى فيصلاً واقفاً على ابواب المدينة ينتظر بلهفة وهلم المدافع وغيرها من العناد الذي وعد بهِ وهو خاليالوطاب.اما النجدة المصربةالتيجاءتهُ الى رابغ فلم يستجد بعدوصولها شيء يستحقالذكر،ولاح للناس ان الثورة العربيةمانت في المهدورأي كُثير من ضباط الاركانحر بيةالبر يطانية في القاهرة في جميع ذلك سخرية بالمندوب السامي وقهقهوا فرحاً بأن يجدوا الحسين نفسةُ عاجلاً على مشنقة الانحاديين وهم كحنود بسطاء كانوا يشعرون في نظرهمالىالترك بعطف الزميل على الزميل فلم يكن في مقدورهم أن يروا الفاجعة والعار في المسلك الذي سلكوه . وزاد في الطين بلة أن البعثة الفرنسوية المسكرية كانت ندسالدسائس على الحسين بن على في جدَّ ، ومكَّ فتعرض عليهِ وهو في ضيق وفي ضجر خططاً حربية لوتمت لجملت القضية العربية مهزلة في جميع انظار المسلمين ولقضت علم اقضاء مبرماً اما لورنس فقد اشتدُّ عليه كابوس الامراء العسكريين ورأى ان انكشاف تصحبه للثورة العربية والتزامه جانها سيبعده عن المقام الذي يخدمها منهُ فعزم على الابتعاد وطلب راحة عشرة ايام والكن طلبه هذا ردّ فشرع في خطة عملية متكرة وهي ان مجمل نفسه مكروهاً لدى هيئة اركان الحرب وثقيلاً عليهم فأخذ يقرصالضباط الذينهم اعلىمنهُ مرتبة بقوارص التصليحات البسيطة في النحو والجغرافيا والعادات الشرقية وما الى ذلك من الملاحظات التي تظهر جهلهم . فن ذلك أن رئيس الاركان حرب طلبه إلى الماتف --النلفون -- « وسأله أبن موقع الفرقة الحادية والاربمين التركيةالآن ? » فاجابهُ « الما في المحل الفلاني بجانب مدينة حلب وهي مؤلفة من الالاي ١٣١ و١٣٢ و١٣٣ وهؤلاء نازلون بالقرية القلانية والقرية القلانيةوالقريةالقلانية» فسأله الضابط : «هلهذهالقرى مبينة على الخريطة ?». لورنس: «نمر». الضابط: «معل بينتموها على قائمة التنقلات بعد ؟». لورنس : «كلاًّ» . الضابط : « ولماذًا ? » . لورنس : « لان الافضل ان تبقى في رأسي الى ان أَمَكن من مراجعة هذه المعلومات» . الضابط : « نهم ، ولكن لا يمكنك ان ترسل رأسك الى مدينة الاسمعيلية في كل حين » لورنس : « أعنى من صعبم الفؤاد لو أعكن » وهنا قطع المخارات. وقد انتجتهذه الاجوبة الحافة النتيجة المطلوبة فتقرر الحلاص من لورنس وذلك بنقله من دائرة الاستخبارات الى المكتب العربي

وفي اوائل اكتوبر من سنة ١٩١٦ سافر لورنس الى جده حيث التتى بسمو الامير عبد الله ومن هناك طلب الامير فيصلاً فالنتى بهـ— لاول مرة — في وادي الصفراء على طريق المدينة وهاك ما كنبه عنهُ في كتابه «ثورة في الصحراء» ص ١٨ :

« وعلى الجانب الابعد من ساحة الدار الداخلية . . . وقف شبحُ ابيض ينتظرني



الدكتور عبد الرحمن شهيندر ماحب هذا المتال وند نترناها تابية لطلب طائمة من القراء امام الصقحة ٢٩



صاحب الحبلالة الملك فيصل كما صور في اثناء النورة الهربية

مقتطف ابريل ١٩٣١



بلهفة وشوق . ولما وقعت عيني عليه شعرت بأنه الرجل الذي قد.ت الجزيرة العربية في طلبه — شعرت بالزعم الذي يستطيح تنويج الثورة العربية باكليل الظفر وظهر لي وهو بكسائه الحربي الابيض وكوفيته المعقودة بمقال ذهبي قرمزي لامع طويلاً جدًّا كالمعود ونحيفاً للغاية وكانت عيناه الدابلتان ولحيته السوداء ووجهة الشاحباشبه بالقناع مسدولاً على حسمه المنتبه انتباها ساكنا عجيباً وكان متكنفاً ويداه على ختجره . فسألني (هل احببت مكاننا هنا في وادي الصفراء ?) فاجبته . « نم ، ولكنة بعيد عن دمشق الشام » وكان مع الامير فيصل نحو عانية آلاف مقاتل مهم عاعائة من (الهجانة) فالتي عليهم لورنس نظرة وحادث الامير في الشؤون الحربية ووعده بارسال السلاح والعاد والمال موحة وسافر الحال المربع المورنة العربية ما فرحة وهو رجل من المؤمنين بهذه الثورة كايقول لورنس عليه من اخبار الثورة العربية ما فرحة وهو رجل من المؤمنين بهذه الثورة كايقول لورنس

وصل لورنس الىالقاهرة فتداول مع زملائه في الشؤون المستجدة واحتمال هجومالنرك على مكة ودارت المسألة حول ارسال لوا. من الجنود الحلفاء إلى تلك الاصقاع فانكشفت الرغوةفي هذه المداولة عنصريح السياسة القرنسويةوزالالقناعلان الكولونل بريموناصرً كثيراً على تنفيذهذه الخطة وكان قدقدم السوبس بمدفعية ورشاشات وخبالة ومشاة وكلهممن الجنود المسلمين الجزائريين بقيادة ضباط فرنسوبين وكانت الغاية من مجيئهم اغراءالبريطانبين وكادت تتم الحيلة فيتخذ قرار بارسال جنود بريطانيين مع حلفائهم الفرنسوبين وعلىرأسهم بريمون الى ميناء رابغ ولكن لورنس حال دونذلك فقدم تقريراً شديد اللهجة الى المقر الماُّم قال فيهِ إن القبآئل الدربية قادرة على الدفاع عِن الآكام بين المدينة ورابغ اذا هي اتحفت بالمدافع والنصائح ولكمها على التحقيق تنفضُّ الى خيامها اذا علمت بنزول الاحانب بلاد العرب. ومما قاله عن الكولو نل الفرنسوي ان له غايات خاصَّة في طلبهِ نزول الاجانب الى البر لا تتعلق بالخطط الحربية وانهُ رجل يدس الدسائس على الشريف وعلى الانكامز في آن واحد وقدم البينة على هذه النهم . اما القائد البريطاني العام فقد سرٌّ كثيراً بهــذا التقرير لانةُ يتفق مع غايته من الابتعاد عن «المعارض الصغرى» الجانبية التي اشرنا المها وانهت المسألة في مُصلحة الدرب بارسال سلاح ومال ٍ وضباط الى الحبيش في رابغ وتعيين لورنس مستشاراً حريبًا للامير فيصل .وكانت غاية بريمون من الحملةان يحول الفرنسويون والانكليز دون تقدم العرب الى الثبال ونما قاله « متى أصبحت مكة في حرز ٍ حريز ٍ من حملات التركفلا يجوز تشجيع العرب على الاستمرار في الحرب وهي حرب في طاقة الحلفاء

ان يديروها اولى من العرب بما لا يقامى » وقد استكشف لورنس الحية. وحدث ان الكولونل الفرنسوي كان بخفى ان النورة العربية اذا امتدّت الى دمشق فحلب فالموصل استطاع السرب انقاذ هذه المدن من الترك واختفاظها لانفسهم بعد الحرب وهي مدن كا يقول حريصة فرنسا ان تضمها الى امبراطوريها الاستمارية . ومن النريب ان يبقى لورنس حق تلك الساعة جاهلاً اتفاق سيكس — يكو الذي ينص على وضع هذه المدن في منطقة النفوذ الفرنسوي ، وعلى كل حال فالكولونل الفرنسوي لما سمع بعزم فيصل ولورنس على السير في خطة الهجوم على ميناه (الوجه) لم يد خر وسماً في تثبيط عزيمهما واقسم بشرفه المسكري ان مثل هذا الهجوم انتحار ولكن لورنس ضرب بكلامه عرض الحائط لاعتقاده ان الفرصة سانحة الآن وان (الوجه) هي الخطوة الاولى

ملاحظات لورنس تنطبق على ملاحظا تنا

لما استمرض لورنس المجاهدين العرب في ميناه (ينيع) وعددهم نحوستة آلاف في رأس سنة ١٩١٧ ذكر عنهم اموراً تنطبق كثيراً على ما شاهدناه في النورة السورية فن ذلك قوله الهم كلما ابتمدوا عن منازلهم ازدادوا نظاماً ودربة وكانت كل جاعة منهم تعمل مستقلة على قاعدة القبائل ولكنهم كانوا جميعاً خاضين القيادة العامة عن محبة وخير وقد رتبوا سلاحهم تربيباً كانياً وان هم لم يزيتوه واعتنوا بابلهم اعتنات مناسباً ولم يكونوا خطرين اذا ما حاربوا وهم جهور مجتمع والواقع ان قيمتهم الحرية تتناقص بازدياد عددهم فزمرة أو (بلوك) من الجند التركي المدرّب تغلب الف عربي في العراء في حين ان ثلاثة أو اربعة من العرب أذا اقاموا في آلموا في من الترك نسبة

التحول بمد احتلال « الوجه »

وكان بين الضاط البربطانيين الذين لازموا فيصلا "لتعديم المشورة الحربية الفائد (فيكري) وقد حدث بين هذا الرجل المتشائم وبين لورنس المتفائل بالتجاح اختلاف شديد فظهر محز لورنس المرب بجلاء في البحث الذي دار بينها عن تقدم المرب الى ميناه (الوجه) حتى قال جريقز لم يكن هذا الاختلاف بين ضابطين بريطانيين اتنين قد اختلفا في الرأي بل بين مستشار بربطاني جربي من جهة وعربي اشقر اللون من جهة اخرى وممان هذا التحول في شخصية لورنس لم يكن قد عجلي له بعد الا انه كان يجري في عروقه

وقد احدث احتلال (الوجه) انقلاباً فكريًّا في البريطانيين في مصر فادركوا قيمة الثورة المربية وعرف القائد البريطاني العام ان الجنود النرك الذين يحاربون العرب بربون على الجنود الذين يحاربونه فوعد بالمتاد والسلاح والمال . وكان من الزم الضروريات للعرب مدافع الحبل لأن مدافع الترك كانت تفضل مدافعهم كثيراً ولكن الحيش البريطاني لم يكن



الكولونل لورنس في سلاح الطيران باسم « شو »

مقتطف ابريل ١٩٣١ امام الصفحة ٤٣٣

في حوزته منها ما يستغني عنه أما صاحبنا الكولون الفرنسوي فكان عنده في السويس تلك المدافع الحيلية التي اشرنا البها سابقاً وهي من ارقى الانواع الآ انه أشترط لا رسالها للحجاز تسيير حملة من الحلفاء لتحول دون تقدم العرب الى الشهال كما تقدم. ومن حسن الحظ ان أقيل هذا المكولونل فحل محلة رجل آخر ادرك ضرورة الساح بهذه المدافع للعرب فكان انأير شديد في المعارك. على ان بقاء هذه المدافع مرمية في السويس سنة كاملة لفت انظار كل ضابط عربي من تلك الحجمة الى المداء الذي اضمره الفر نسويون للثورة العربية لورنس في القاهرة لبهته وعاقاله ان هذه الانتصارات حققت له ظنه في مقدرة لورنس لورنس في القاهرة لبهته وعاقاله ان هذه الانتصارات حققت له ظنه في مقدرة لورنس بقوة انكيزية فر نسوية يؤيدها الاسطول. ولكن لورنس قال ان هذه المقبة بقوة انكيزية فر نسوية يؤيدها الاسطول. ولكن لورنس قال ان هذه المختلة محكوم عليها بالفشل بقوة انكيزية فر نسوية يؤيدها الاسطول. ولكن لورنس قال ان هذه المتحدوما من الوراء من غير مساعدة بحربة

كانت غاية الكولونل الفرنسوي وضع هذه القوة الفرنسوية الانكلاية حائلاً دون تقدم العرب الى الشام لتخور قواهم في الجزيرة العربية في الحرب على ابواب المدينة . اما لورنس فهدفه دمشق وما وراءها وكان كل منها عالماً عاينويه الآخر ولكنة لا يستطيع الاقصاح . واخيراً قال الكولونل بشيء من التهور انه ذاهب الى الوجه لمقابلة فيصل ولكن لورنس سبقة ليفضح دسائسه . واول ما عمله الضابط الفرنسوي ان اهدى الامير فيصلاً ستة مدافع من الجنس (الاوتوماتيك) بيد ان الامير ذكره أ بالمدافع الجبلة الموجودة في السويس واصر على طلبها فصر فه الكولونل عها بقوله ان لا فائدة من المدافع في الجزيرة من كلة « ماعز» وسأله هل جر ب في حانه النسلة كالماعز من قبل! ولما ذكر الكولونل من كلة « ماعز» وسأله أهل جر ب في حانه النسلة كالماعز من قبل! ولما ذكر الكولونل المقبة واحتلالها اجابه الاميران من الشطط تكلف انكلترا مثل تلك الحسائر الجسيمة لنحقيق مذا الاحتلال . وكان لورنس جالساً في الفرفة فضحك شحكة صفر اوبة علمل مها الكولونل وحملته على تكلف الامير بصراحة ان يطلب الى الانكلان ان هذه السيارات على طريقها الى المفحة الموجودة في السويس فضحك لورنس ثانية وقال ان هذه السيارات على طريقها الى المفحة الموجودة في السويس فضحك لورنس ثانية وقال ان هذه السيارات على طريقها الى المفحة الموجودة في السويس فضحك من مورد الحالة الى المام عن الحلة الى المقبة وبين غايات الكولونيل من «مناورت» وبمد المع هذا الى الوجه حيث اخذ بعود فضه

الاخشيشان وشظف العيش فكان يمثي حافياً على صخور المرجانالمسننة وغلى الرمال المحرقة بما لفت نظر البدو واستثار تعجبهم كثيراً

موده ابو تا يه

وفي شهر شباطمن سنة ١٩١٧ تعرف بيدوي من «الحويطات» من فحد اسمه «ابوتايه» وهذا البدوي هو المرحوم الشبخ عوده وقد قص على المجاهدون القصص العجية عن اعماله وبطولته وأجموا على انه أشهر في قومه بالتوفيق أو «حسن الطالع» حتى قالوا انه على قاته في المال والرجال ما قط غزا الآ وعاد رابحاً يتمثر بأثواب الكسب وقال عنه لورنس انه أعظم مقاتل في شمال الجزيرة العربية وبمقد اواصر الصداقة به صار اكتساب القبائل النازلة بين العقبة ومعان قاب قوسين أو ادبي

ومنذ ما اجتمع لورنس وعودة لاول مرة تحاببا لان لورنس كان ممجباً منذ حداتة سنه بالفروسية وهذه الفروسية هي مما نقله مهم الصليبون من بلاد العرب الى الغرب في الغرون الوسطى وهي تنت في الصحراء عادة ولا نزال ماثلة للناظرين بين البدوفي الجزيرة وتعيد ذكر عنزة وعبد ومجنون ليلي وحروب الجاهلية . ويدلنا على انجاب لورنس بالفروسية انه قال وهو لا بزال تلميذاً في اكسفورد إن الدنيا بلغت الجلها في سنة ٥٠٠ فقد لغمها البارود وهدمها الطبع الرخيص

وجرى ذات يوم ان الناس وهم في حضرة الامير فيصل ينتظر ون طعام السناء اذسموا طقطقة خارج الحيمة فحرجوا فاذاهم بعودة يكسر اسنا نوالصناعية بحجر ثقيل فسأ لوء ماالداعي الى ذلك فقال انه نسي ان هذه الاسنان الصناعية قد عملها له احمد جمال باشا السفاح وانه يكره ان يأكل زاد فيصل باسنان جمال . وبقي عودة بسبب تكسير هدذه الاسنان شهرين كلمين على السوائل ومن غير مضغ الى ان عمل له (الحلفاء » اسناناً جديدة انكليزية يواسطة طبيب خاص ارسل لهذه الغاية من مصر

واقيات في سنة ١٩٢٠ حفلة تمارف في شرق الاردن حضرها الاعيان المحليون والسيرهربرت صموثيل المندوب البريطاني في فلسطين فاتفت السير هربرت الى الشيخ عوده وقال له « هل انت مسرور بالحل الذي آلت اليه الامبراطورية المائية وألا تظن ان عهد سلم مديد قد ذر قر نه على الشرق ? » فاجابه عودة بشدة واندفاع « اي سلم هذا ما دام الفرنسويون في سورية والانكليز في المراق والهود في فلسطين ? » وكان الترجان بينهما لورنس فكان يقل الكلام بنفس الروح التي دفعت عودة الى الكلام ؛ لأن الحيبة من غدر الحلفاء بالمربكان متمتاجة في القلين و ناطقة باللسانين . ويشهد على هذا الندر جميع الذين اشتركوا في الثورة المربية عن ظنوا ان للحلفاء عهوداً مسؤولة ينفذونها وايما نا لا يحتون بها



العلم والارتقاء والحياة والشعور

في نظر الاستاذ بلان**ك**

العالم الالماني صاحب نظرية الكونتم

نمرت جريدة الاوبزرهر الانكايذية سلسلة من الاحاديت العلمية لمكاتبها العلمي المستر صلفن معطائمة من اكبرعلماء اوربا . وها نحن نثبت نعى الحديث الذي دار بينه وبين الاستأذ ماكس بلانك الالماني صاحب « نظرية الكونم »

عين الاستاذ پلانك مدراً لمهد القيصرولهلم في بر لين من عهد قريب. ولكن مقامة في دوار المر لا يقوم على المناصب الرسمية كاثنة عظمتها ماكانت. اذ لا بد لمهد القيصر ولهلم من مدير. ولكن بلانك احد اصحاب العقول المبدعة وهو خالق نظرية الكونتم التي احدثت ثورة في علم الطبيعة. فنظرية الكونتم ونظرية اينشتين في النسبية تشملان كل عم الطبيعة الحديث. ولا أكون مقالياً اذا قلت ان معظم المباحث الدار قالاً نن في علم الطبيعة الخديث . ولا أكون مقالياً اذا قلت ان معظم المباحث الدار قالاً نن علم الطبيعة النظري نشأ من افكار ذكرها بلانك اولاً من نحو ثلاثين سنة

وفي حديثي مع الاستاذ بلانك كان مجيبي عن الاسئلة التي اوجهها اليه من دون ادنى تردَّد كان آراء. في هذه الموضوعات قد انخذت شكلاً بهائيًّا واضحاً . او ان تذكيره غاية في السرعة . ولملَّ الرأبين محيحان وأحدهما يكتّـل الآخر

العلم والفن

قال جواباً عن سؤالي الاول: - الباعث لي على درس العلم دافع داخلي الى طلب المعرفة . ولكي تروي هذه المعرفة ظأي بجب ان تكون مجرّدة عن الوهم والتشويش . فقد شعرت بشدة حاجتي الى تصفية معارفي من الاكدار وتوضيحها . فأ نااطلب المعرفة دقيقة الى اقصى حدرِّ مستطاع . وعندي ان الحصول على هذا النوع من المعرفة اسهل عن طريق العلم منهُ عن اي طريق آخر . اذلك اشتفل بالعلم

صلفن : الْم يكن الجمال الفني في العلم باعثاً لك على الاشتغال به ? الم يحبذبك الجمال الذي يجده البعض في صورةالعالم كما تصورها ريشة العلماء بلانك: طبعاً! ان حجال العرم هو بعض ما يجزَى به المشتغل به. فالحق والجمال في العلم لصيقان. ولكنهما ليسا امرأ واحداً. انما احدها يرافق الآخر داعاً صلفن: انمكنك ان تقول بأن احدها اهم من الآخر

بلانك : كيف نستطيع ان محكم على مقام احدهما ازاء مقام الآخر . فكا نك تسألني ايهما أهم الففل ام المفتاح ? صَـلِــــثن : ولما كان الجمال عنصراً ذا مقام خطير في النام فهل العلم والفن متشابهان ؟ هل نستطيع ان نحسب العلم في صيمهِ قطعة من الفن ؟

مهل العلم والله منطقة على الم ستطيع الله والفن ولكن الفروق بينها جلية .اللم يلانك : لا ربب في ان هناك علاقة بين اللم والفن ولكن الفروق بينها جلية .اللم نتيجة للرغبة في المعرفة . فالجال في العلم ينشأ من وجود علاقة منينة بين الحق والجال والراجح ان هذه العلاقة سبها بناة عقولنا — ولكن الفرض الاول الذي يرحى اليه العالم ليس الجال بل المعرفة . وفي هذا يختلف عن رجل الفن الذي يبحث عن الجال أولاً . ولكن لا تنسى أن المتفافئ بستطيع ان يكشف لنا عن شيء من الحق والممرفة في اثناء بحثه عن الجلل . وهكذا نرى ان العم والفن قريبان ولكهما مختلفان

الارتفاء والعلم

صلڤن : ما هو في رأيك اعظم خدمة يقوم بها العلم للانسانية ?

يلانك: اضع في المقدمة اثرهُ فيرفع مستوى الذُّكاء. فالسمي لخلق العلم حدا بالباحثين الى خلق طريقة جديدة للتفكير. وغمة طرق مختلفة بجري عامها العقل في القيام بعمله. فاي طريق اصلح هذه الطرق لتناول الحقيقة ? وارتقاة الذكاء أنما هو ارتقالا لقدرتنا على التفكير الذي يسفر عن نتائج. وقدا ثبت العم المفكر نمان النجاح في التفكير يقتضي طريقة معينة . ولما كان العلم لا يرتني الا باستمال السلوب النفكر الصحيح ، فالسعي لترقية العلم قدرفع مستوى الذكاء ثم هناك تطبيقات العلم العملية وآثارها مشهورة

صلڤن : هل تعتقد بأن البشر قد ارتقوا

يلانك : اقول أن الانسان قد ارتق أذا قصدنا بالارتقاء زيادة سيطرته على نواميس الطبيعة واستخدامها . وهذه السيطرة قد اقتضت كما يتسنت ارتقاة في الذكاء وافضت الى تقدم مادي واسع النطاق . ومما لا ربب فيه أن وسائل المعران التي ممناز بها حضارنا على الحضارات السابقة راجعة الى زيادة معرفة الانسان بالسنن الطبيعية وسيطرته عليها . فأذا حصرنا نظرنا في الذكاء ووسائل العمران المادية فالبشر قد ارتقوا

صَلِقْن : وهل ارتقوا ادبيًّا

بلانك : لا . لا اظنُّ الهمقد ارتقوا ارتقاة ادبيًّا

صلفن: ولكن الناس الآن اقل قسوه عما كانوا قبلاً. فحرق السحرة الآن مستحيل بلانك: انا اوافقك على ان حرق السحرة مستحيل الآن ، ولكن قد يكون ذلك مظهراً من مظاهر آداب الانسان الاجباعية . فحلق الانسان الاجباعية . فحلق الانسان الاجباعية . فحلق الانسان الادبان التحري يظهر بمظاهر مختلفة في عصور ختلفة . ان المتقدات التي كانت تفضى الى حرق السحرة قدزالت الآن. والانسان الايربعن اندفاعه بأشاء هذا الام مستحيلاً . على ان هذا لا يمنى ان قلبة أكثر ليناً وشفقة من قبل . فالانسان الحديث يجد طرائق للاعراب عن دواقع غير الطرائق القديمة. ولكننى لا أرى أي ارتقاء في خُسلُقه الادبي ولا اعتقد ان الانسان ارتق ارتقاء أدبيًا

الحياة والشعو ر

صلفن : هل نظنُّ الحياء والشعور (Consciousnes) نتيجة لفعلالنواميسالطبيعية فعلاً اعتباطيًّا او هما جزءٌ من نظام كوني عظم ?

بلانك : انا اعتقد بأن ألحياة جزَّة من حياة اعظم لا نستطيع ادراكها. ولكن هذا القول ليس معتقداً علمينًا . فيجب ان نصوّ بهُ بأسانيد مستخرجة من ميدان غير ميدان العلم . وسؤالك هذا لا نستطيع الاجابة عنهُ الا بصورة وهمية

صلڤن : صورة وهمية ?

بلانك: الصورة الوهمية هي طريقة لتمثيل شيء لنفسك بأسلوب غير الاسلوب العلمي. والمعتقدات التي توضع في قالب وهمي لا تجري عليها الامتحانات العلمية. فهي معتقدات كالنه في مستوى غيرالمستوى الذي تستخرج منهُ المعتقدات المبنيَّة على ادلة علمية. فلا يمكننا الاجابة عن مسألتك بايراد هذه الادلة. ولكن من المباح لنا ان نعتقد معتقدات تدور حولها صلفن: وكيف فصوب هذه المعتقدات ؟

بلانك : بأثرها في الاخلاق . اذ لا يستطيع الانسان ان يعتقد صحتها ويؤمن بها من دون ان يكون لها اثر في خلقه وآثار هذا الحلق كافية لان تكون حكماً لها أو علمها. هذه هي الطريقة الوحيدة التي نستطيع ان محكم بها على هذه المعتقدات . فمقاييس الصحة العامية والخطا العامى لا تنطبق عليها

صلفن : هل تظن انهُ في امكاننا تفسير الشعور بالمادة ونواميسها ?

بلانك : كلاً . فأنا احسب «الشعور» شيئاً أساسيًا . كلُّ مَا تَسَكَم عَنهُ وكلّ مانحسبهُ كاثناً يقتضي وجود الشعور *************

نی الادب الالمانی المعاصر

القوة « بود زوس »

بللم الكاتب الالماني المعاصر ﴿ ليون فيختفانجر ﴾ Power — "Jud Süss" — By Lion Feuchtwanger تىلىق وتلخيس

والادب الالماني الحديث التمن الادب الالماني في السنوات الاخيرة اتماشاً رائماً فاتجهت نحوه الانظار، وعنيت بأمره الصحف والمجلات الادية في انجلترا وامريكا، وأصبحت أسماه « فيختفانجر » و « توماس مان » و « فرانس فيرفل » و «فاسرمان » و « شخنترل » و « اميل لدفج » و « رعارك » و « ارتولد زفيج » و أندادهم من ادباه الالمان الماصرين، نحوماً لامعة في سماء الادب العالمي الحديث ، يعتد بها ، ويحسب حسابها وتذكر في معارض النقد والاستشهاد بالحير الكثير ، ويعالجها النقد الادبي الحديث في شيء كثير من الثناء والاعجاب . وليس بالغريب ان يهض الادب الالماني هذه النهضة ، وينع هذا الايناع ، بعد تلك المجزرة البشرية الهائمة التي اودت بآلاف النفوس . وزعزعت ملايين الارواح . وكان لالمانيا من كل ذلك النصيب الاكبر والحفظ الاوفر ، وليس شك ، أن السرواح . وكان لالمانيا من كل ذلك النصيب الاكبر والحفظ الاوفر ، وليس شك ، أن ليس هنالك اقدر من الحروب وهو لها على ابتماث الرواقد ، وزخر مكامن الاحساس ، وتنبيه الحواط ، وشحد الاذهان والمشاعر . واذاكان للحروب سوء اتها المعروفة فلبس القربات الفنون والآداب ، تخلق خلقها ، وتسبح سبحها ، وتبدع من الصور والالوان الم يكن في خاطر ولا وجدان !

بم عتاز الادب الالماني اذاً ? وما سر كل هذا الذبوع والانتشار ?. سر م ان الادب الالماني الحديث احيى نواحي من الادب جديدة ورجع بالادب الى سمة القوة والاشراق التي كادت ان تضيع بين شذوذ الادب الفرنسي ومحليه النفساني المولم بالميول الشاذة ونواحي الاغراب ، كما ان فيه من الحرارة والسوفية ما لانجد مني قصصي الانجليز في الوقت الحاضر — فالقصة الانجليزية في جملها بطيئة الحركة هادئة — . عتاز الادب الالماني اذا بالاشراق ، والتوق الدافعة والحركة الزاخرة السيفة والموات الساخة وما تأتي به من اصوات تمزج فيها القسوة بالرحمة ، والجال بالقبح، والاصوات الساخة

ولهدأة المنصوفة ، وغير هذه وتلك من غباه الحياة وجهلها ، وعلمها وذكائها ،وكل ماينتظم محت تقلب الاطوار ، وينسلك محت حركة الحياة وصورها الدافقة !

﴿ فَن فَيَخْتَفَانَجُرِ ﴾ : وفيخَنَفَانجُر الذي نعالج تلخيص قصته الشهيرة للقراء ، يعد من أساطين الادب الالماني الحديث، برع في رسم شخوصه واحيائها على الطرس مبلغاً عظماً، لا يدانيه في هذه الصفة قصصي معاصر في ما نعرف. وهو يتخذ عادة اطاراً من حوادث الناريخ للقصة ، ثم يعمل فيها خياله ، ويمزج الاثنين في كميات منباينة بجراءة ولودُّعية نادرة تدهش الفارى. وتستولى على مكان الاعجاب منهُ ،ويمن بعد ذلك في رسم خططه وطرقه فلا يكتب قصتهُ قبل ان يعرفكل ناحية سوف يعالجها معرفة تامة ، فهو من هذه الناحية في التصميم والتجويد، الماني صمم، لا يدخل حادثة او عنصراً في قصصهِ ، على رغم ضخامتها 🗕 الا كان لها الحظ الوافر في تخريج الاثر الواحد الذي بروق ، وطريفته في العرض هي طريقة الفيلم السيباني، يزحم قصصه بمختلف الشخوص والمناظر، ثم يعرض عليك منها فصلاً فصلا ، ثم يعاود الكرة على تلك المناظر والشخوص، فيعرض منها ما لم يكن قد عرض ، فاذا أنتهت القصة كان الفارى ُ فد عرف تلك المناظر معرفة تامة ، والف اولئك الاشخاص وعرفهم المرفة كلها - فهو اشه ما يكون بمصور ، مندى، صوراً عدة في وقت واحد، ثم بروح متنقلاً من الواحدة الى الاخرى « بفرشته » بعدكل حين وآخر ، يعطى هذه نصف ضوء ، وهذه نوراً كاملاً ، وفي اخرى يحكم الظلال والالوان فاذا انتهى من عمله بعد كل هذه الاطوار كان المشاهد امام وحدة فنية كاملة ، يدهش لدقتها ووحدتها رغركثرة النفصيلات والوحدات! وانت ربما لا نعرف في بادى. الامر علاقة الشخوص بعضها بالبعض ،فاذا انتهيت من تلاوة القصة بانت لك العلاقة ،وقد تجمعت كلها ، واستكملت خلقها ، فكان فيها من حجال الفن ، وعمل النفكير والتجويد ما لايخرج الا من ذهنءبقري متفوَّق: وهو فن في جملته ، محكم الاصول ، زاخر الصور ، واسم اللوحة قوى الدرامة ، يحكى «الحياة» ذاتها في اندفاع حركته وصخبه !

و القسة ﴾ : وضع المؤلف هذه القصة عام ١٩٣٥ موتر جت الى الانجليزية عام ١٩٣٥ م فلقيت من الرواج والتقدير والحديث علما لم تعهده قصة المانية قبلها ، وهي ضخمة الحجم تقع في محو الحسائة صفحة من الورق العريض ، ليس فيها صفحة واحدة باردة او زائدة يودزوس : شاب يهودي الجنس ، الماني الرعاية ، جيل الطلمة بمشوق القد ، دقيق الملاع . ترمقه النساء باللمح والابتسام ، وهو بحماله جد تياه فخور . وكان بحب ان يقال له ان لك انفاً اغريقيًا ، وإن لك شعراً فاحماً ، وكان لا يغرق في الضحك خوف ان يكون لذلك أثر في شكل فمه الساحر الجذاب .قد بلغ من العمر أربعين سنة ، وهو في مظهره ابن الثلاثين . اختاره كارل الاسكندر احد امراه الالمان في القرن الثامن عشر رئيساً لحدمه، ولكي يقوم بنظام ميزانيته ، ذلك لا نهُ بارع في تصريف الاموال وطرق كنزها — ولا عجب فهو يهودي — وكان على نقيضه في الحلق « أيزاك لوندتر » يمجب من تبذير «زوس» للمال وحبه للظهور ، وهيامه بالاناقة والحياة الرفيعة ، ودواعي القوة الصاخبة ويتقده في كل ذلك ، فكان زوس برده « وما شأن القوة ان لم تستمتم بها » ؟ !

زاره عمد الحاخام «جبراثيل» في يوم من الايام، وهو رجل تن ورع، مهوب المنظر ، يشاع عنه أنه يقرأ النيب ويحدث الناس حظوظهم في هذه الحياة ، ولقد كان يتحدث مع زوس وضرورة زيارته لابنته المذراء الجميلة «ناعي» وهي قد كبرت واشتاف لرؤية والدها — فكان زوس يقر من الجواب ، واذا هم في هذا الحديث دخل عليهم كارل الاسكندر ، وطلب من الحاخام جبراثيل ان يقرأ له حظه من يده — وبعد قليل من الرفض اخبره بأن هنالك حادثتين — أما اولاهما — فأنه سوف يصبح ولينًا للمهد قريباً — وأما الاخرى فانه لا يبوح بها ! ? وهاذا يعنى البرنس من الاخرى طالما سيصير ولينًا للمهد ! ? . . واذا الايام بمراعاً ، واذا بكارل الاسكندر قد صار ولينًا للمهد من حيث لا يحتسب ، فقد سقط ولي سراعاً ، واذا بكارل الاسكندر قد صار ولينًا للمهد من حيث لا يحتسب ، فقد سقط ولي المهد السابق ميناً في حفاة راقصة ، وآلت اليه ولاية المهد بالضرورة !

فرح روس بهذا الخبر فرحاً لا بهاية له، وعلا نجبه ، و تألفت قوته التي كان ينشدها ، و زاد في فرحه وسروره ان «ماري أجوستس» روجة كارل الاكسندركات تحبه و تنمره بالهدا يا والدهلف و ترمقه بمين الاعجاب والحب ، و لم كبه في ؟ افتدكانا ايقا جيلاً بستاماً ، وكي النؤاد، واري الذكاه، يعرف كيف يصرف الامور، و يجمع الا ، وال و يشتري اطيب الاشياء بأبخس الا نمان ! لم ترق ولاية كارل الاسكندر أها في «فنمبرج» ، و لم ترق خاصة « فايسنسي » عضو البرلمان ، ولا أبنته « ما جدلين سبيلي » لما هي عليه من تدين و ورع . كيف يحم كارل الاكسندر الكاثوليي، شعباً يدين «البروتستانية » ? و في هذا الوقت الزاخر بأسباب الجد، و دواعي السرور لدى «زوس» و كارل الاكسكندر ، كان الحافام «جرائيل» يسكن مع ابنة « روس» في ضاحية هاد ثة بعيداً عن الناس و صخبهم ، يقرأ الاكييل و يحيي حياة طاهرة هاد ثة غير ان خياله كان يزور و في المهد، وينفس على «زوس» صفاءه و هدوه و ومتعة عيشه الهذا انتظلت الاحوال ، و حاف كارل الاسكندر يمين الطاعة امام الوزراه و رجال البرلمان ، أنصر ف هؤلاء دهشين من غطرسة هذا الاميروكبريائه، واعتداده بنفسه و وقاحته البرلمان ، النس بعد قليل و يشكون من فداحة الضرائب، وسوه الحالة الاقتصادية و ينقمون و يتذمر الناس بعد قليل و يشكون من فداحة الضرائب، وسوه الحالة الاقتصادية و ينقمون و يتذمر الناس بعد قليل و يشكون من فداحة الضرائب، وسوه الحالة الاقتصادية و ينقمون و يتذمر الناس بعد قليل و يشعون من فداحة الضرائب، وسوه الحالة الاقتصادية و يقمون



ليون فوختفانجر

نقدَم الى قرَّاه « المقتطف» كانين . احدها ليون فوختفانجر احد أمَّة الادبالالماني الحديث وفي هذه المقالة بغدة موجزة عنهُ . والناني هوالاديب محمدما وية نور الذي لحص لهُ رواية « القوة » ووعد بأن بواصل المقتطف بخلاصاته لروائع الادب الالماني والسكنديناوي الحديث وهي خدمة جلية يؤديها للادب الغربي الحديث

بنوع خاص على زوس، لكرة الضرائب التي فرضها على الأهاني . وفي الحق لم يكن كارل السكندر هوالحاكم والما كان «زوس» هو الكل في الكل ، فقد وكل اليه ولي العبدة الثقنه فيه وحبه اياه ، سياسة الدولة المالية . فتاه زوس بهذه القوة ، وصاريظهر هاو يؤكدها في كل حين . فاقنى له داراً غمة لم تعهدها المدينة من قبل وزامها بأغر الرياش، وحلاها بالمائيل والدى، وزع في حديقة داره من الازاهير افوحها اربحاً ، وأفتها للمين والحاطر . وكانت داره تردح بطلاب الاغراض . ورجال الحكومة والبرلمان . وأي حكومة وأي تراكان ! انه هو الشيء المهم، حتى لقدكانت مقابلته اعسرمنالاً من مقابلة ولي العبد نفسه ، غيراً نه وان لا نووانين لا تسمح لليهود بنقلا مناصب الدولة، فاقتنع زوس موقناً بالقوة دون عنوانها ، وبالحد دون استه . ويخرج ظافراً عالم الريان والوزارة دوماً في مشروعاته المالية . ويخرج ظافراً عالويه من بالمنقد ولوذيمة ، فانه كان يعرف كف يقرب الانصار ويستمين بم ، وكف يشتت الخصوم ويبيدهم ! . . فأشتدت كراهية الشعب له وصاروا ينادون في الطرقات العامة ولقد كانت عاهر تحكم في عصر الامير السابق ، والآن الحكم لمهودي » ! !

احيا زوس حفاة ساهرة ، وتفافيها ماشاه تعبقريته من الوان السرور، وضروب اللذة ، وده البها ولي العهد ، ووزراء الدولة ، ورجال البرلمان وكل كبرفي القوم وعظيم ، ووقف هو نجمها اللامع ، يستقبل الزائر ين ويدير الحفل كان متجه انظار الجميع ، ومبغي النوائي من النساء اكانت «ماجد لين سببلي » بنت «فايسندي »عضو البرلمان ، مديدة القامة ، زادها جمالاً الحقلة الانيقة — وهي فتاة بارعة الجمال ، ساحرة الدينين ، مديدة القامة ، زادها جمالاً وفقتة ان طا ملايح الصبيان ، ذات عصل مقتول . فقابلها زوس ونحدث معها ، لكنة لم يشعر بالاصطراب بخالجه قط مثل ما اضطرب في حضرة هانه الفتاة الساحرة ، ولم تكن يشعر بالاصطراب بخالجه قط مثل ما اضطرب في حضرة هانه الفتاة الساحرة ، ولم تكن سالونات باريس الارستقراطية . قالت له في منتهى حديثها معة « انترتمره حيداً انني ما تيت الى هنا الا لاصبرعك ، وأعود بك الى الدين القوم » 1 — تدني المسيحة . ما ايت الى هنا الا لاصبرعك ، وأعود بك الى الدين اليومي كثيراً بأحلامة وآماله معاجدان سيبلي حتى رأى ان كارل الاسكندر من منظراته محوها ، واشتهاها ، وظن ان «زوس» قد ان بها في تلك الحفلة ليسره ويخدمه ا واذا كانت ماجد لين ترتاح على انفراد في حجوة في دار زوس ، ترك كارل وضرح ذلك المامير الضخم الجمم سكران بنشوة الحمر والجسد ا فلم يرق ذلك طبها زوس ، حرك على التقراد في حجوة في دار زوس ، ترك كارل وضرح ذلك الامير الضخم الجمم سكران بنشوة الحمر والجسد ا فلم يرق ذلك طبها زوس

وفضى بقية الحفلة وقد فارقة السرور والانشراح ، وكان في ابتسامه تمثيل ظاهر ! . . أيستدي ولي المهدعلى من اراد ان تكون له وحده ? ولكن، ليرق أذاً على حساب تلك الحادثة ! علا نجم « فايسنسي » بعد هذه الحادثة في البرلمان ، وتقرب الى كارل الاسكندر ، بعد ان اصبحت ماجد لين سيبلي من نساه كارل الاسكندر وفي قصره — وطلب «زوس» أن يكون له اسم الوظيفة من ولي المهد ايضاً ، غير أن البرلمان قد وقف حجر عثرة امام هذا الطلب . ولما لم ينجح وفي منتجاه طلب من كارل الاسكندر عطاة يسترنج فيها من عناه العمل ، فكان له ذلك ، وراح طائفاً عواصم اوربا سائحاً خليًا !

ساءت ميزانية كارل الاسكندر ، واختل نظام ألمدل في الحكومة ، في غياب زوس . وذلك ما اراده زوس ! حتى اذا شعر كارل الاسكندر بقدرته منحة ما يريد مهما رفض البرلمان ! — دعاكارل الاسكندر زوس من رحلته الجيء لا نه لا يستطيع ان بعمل بغيره ، ووقد على زوس في اثناء رحلته من والد تهان والده لم يكن البهودي « ووس» واغا هو «هيدر زدروف » الفيلد مارشال المسيحي المشهور. واذا فهو ليس يهودي ? واذا فهو قد ورث جاله وخلقه الارستقراطي من والده المسيحي ! ماذا يصنع الآن ؟ أيمان جنسيته الحقة ? ويكون له المنصب واللقب الذي بريد ? لا ! وما فضل الرجل المسيحي ان كان وزيراً ! وهنالك المنصب واللقب المسيحين ! فليق اذا يهوديًا وليرق رغم ذلك ، بل من أجل ذلك ! قان في ذلك المعجد كل المجدد كل المجدد كل المجدد كل المجدد على المودي واحد بلغ مبلغة من الوظمة والفوة في كا تاريخ المانيا ! فليكن هو ذلك الهودي والمحلول والسلطان !

فاذا مضى وقت على هذه الحادثة ، فهنالك ، مؤامرة يشترك فيها ولي العهد مع بُمض وزرائه لقلب دين المملكة من البروتستانية الى الكاثو ليكية ، غير ان زوس لم يشترك في هذه المؤامرة لسبب خاص ، واذكان ينعم بخلوة هادئة مع ابنته « ناعه » في ضاحية «هيرسو» اذا بكتاب من سكرتيره يخبره فيه ان الحكومة قد حجزت على دفاتره وحساباته بتهمة الحيانة ! لم يجزع «زوس» لهذا الحبر بل ظل هادئاً يقر في فرصة حسنة لسحق اعدائه سحقاً ، او ترك كلذلك والعيش مع ابنته عيشة هادئة. فاراد ان يتحدى الفضاء وطلب من كارل الاسكندر بكل هدوء وادب استفاته ! اضطرب الاسكندر لهذا الطلب المفاجىء . ولقدكان هووالوزراء ينتظرون من «زوس» الذلق اللسان ، الرائع الدهاء ، ان يدافع عن نقسة . ولكنة لم يفعل شيئاً من ذلك ! لم يركارل الاسكندر تجاه طلب زوس سوى ان تما اليه إدافية ودفاتره ، وان يعطى اللقب الرسمي الذي كان يطابة ، وكان له كل ذلك ! تقب العلاقات بين زوس وكارل الاسكندر بيمه من الحوف والتحوط بين الواحد

والآخر ، وظهر زوس بعد هذه الحادثة بمظهر الباطش الشديد ، يسحق اعداءهُ سحقاً أليماً فأمنزج خلقه بشيء من الصلابة والشراسة ، بيما كان « فابسنسي » يتقرب في هذا الوقت من ولي العهد ويتملقهُ ، ويلتي عنده الحظوة والقبول !

واذكان لولي العهد عادة الصيد والقنص ، فقد دعا « فايسنسي » وليُّ العهد وحاشيته الى الصد في ناحية «هبرسو» حيث داره ، وأعد لذلك معدات الراحة واسباب اللذة ، ذلك لانهُ لا يقصر عن عمل اي شيء يسر مولاهُ ويقربهُ منهُ ، واذا هم بين طعام وشراب اعلن « فابسنسي» ان لهُ مفاجأة طريفة اعدها لولي العهد في الغد، فسمر كارل الاسكندر منهُ وأطراه— فاذاً كان الصباح اقتادهم الى حيث بيت الحاخام جبراثيل وبنت زوس « نابمه » وهو بيت يقع بسيداً عن المدينة وسط الحراج، فدخلوهُ من غير كبير عنا. لان الحاخام كان في تطوافه للعادة والتأمل! سُحر كارل الاسكندر لما رأى « ناعه » وحمالها الفاتن، فقد رأوا فيها حمالاً لم يعهدوهُ في غير بنات الخرافة والخبال . واكتظءَقلكارل الاسكندر محالما وأُ خذ بها . فاذا خرجوا ، بعد عبارات التحية والسلام الى مكان الصيد ، ابدى كارل الاسكندر رغبته في ان يصطاد وحده . وهكذا ترك حماعته ، وقفل راجعاً إلى حيث تسكن « نايمه» واذا به يقفز الى غرفتهـا مثل الوحش الكاسر ، واذا البنت وقد تملُّـكها الحوف، وتفاصت شفناها ، ولم يسكَّن من وجلها وخوفها العبارات التي قالهاكارل الاسكندر ، فهربت من الغرفة واخذت سلالم الدار فلم يمد يراها . واذا هي منبسطة بين الازاهير خارجالدار ، واذا بها قد فارقتالحياة ! لم يهنمكارل الاسكندركثيراً ولو انهُشعر بفداحة إئمه !.. عاد الحاخامجبرائيل، وارسل يدعو زوس من غير ان يحدثهُ بموت ابنته . وعاد زوس مضطرب الوجدان ، متقاص الاعصاب ، لأن شكاً قد خا., . في هذه الدعوة العاجلة ولمبطلوجله . فاذا الشموع مضاءة في البيت ، واذا ابنته قد فارقت الحياة ، فقال لغوره « وهل كان ولي العهد السبب في موتها ? » — « انت المجرم الآثم في قتلها »كان حواب الحاخام! وجاء من بعد ذلك كارل الاسكندر فرأى زوس على حالة رثة ، كثير الجزع والحزن، فاعتذر واطال في الاعتذار، وافاض في عبارات العطف والتشجيع . وقال انهُ لم يكن يظن انها تسيء فهم مزح برى. مثل مزحه ا

« نىم . ومن كان يظن! » قالها زوس فيشيء كثير من الالم والموجدة!

تطورت نفسية « زوس » بعد هذه الحادثة تطوراً هائلاً، فأزداد صلفه وكبرياؤه حتى على ولي العهد نفسيه . يشتري لهُ الاشياء بضعف أعانها ، وبزدري الوزراء ويتكل مم انتفاماً لابنتيه ، وظل يعمل في انتهاز الفرصة للانتفام الاكبر . اتضح كل ذلك لكارل الاسكندر ، لكنة شعر بان قوة خفية تربطة مع ذلك اليهودي ، وانة لا يستطيع الفكاك والتخلص منة ، فكان « زوس » كالكابوسلا يستطيع له ردًا ، رغماً عن المصائمة والمجاملة الطاهرة بينها . ظل كارل الاسكندر يحتاط ويتوجس شرًا من زوس . ودخل «زوس » اخيراً المؤامرة « الكاتوليكة » ليبلغ ما يريده عن ذلك الطريق . وكان الحاخام جبرا أثيل يقول له المرة والثانية «ان طريقك هذا زائف لا زوس ! ولو انك الآن يظهر عليك الالم والشجو الذي يميز اليهود » . ولكن كل ذلك المير جدوى . فقد ظل زوس يعمل لارضاه والشجو الذي يميز اليهود » . ولكن كل ذلك المير حدوى . فقد ظل زوس يعمل لارضاه ضميره وارضاه ابنته كما يمنقد ، فاقترح على ولي العهد افتراحات ذكية ، اخذ بها كارل الاسكندر ، منها الفيض على زعاه الممارضة واستمال الحيش لاخضاع الاهالي ! واخذكارل الاسكندر بخطة «زوس» . غير انه قد وضع اسم زوس في القائمة التي اعدها «زوس» لمن يقبض عليهما ! وعلم «زوس» اخبراً من الحادم بذلك ، فأخذ عدته لاغتيال كارل الاسكندر قبل التاريخ المدلت نفيذ خطته ! . وهكذا نجده واقفاً حجر عثرة امام امير كاتوليكي يود تمير دين شعبه ، ويتاً من خدولي العهد حيث يحسب الناس انه يممل معه أ

وفي مساء اليوم الذي أعده كارل الاسكندر للقبض على المارضين وتنفيذ خططه ، دخل رجلان غرفه كارل الاسكندر الخصوصية بمنونة خادم ولي العهد الزكي ، والذيكان يحب زوس ويأثمر بأمره . ثمدخل كارل الاسكندر متجهاً نحو غرفة نومه ليستمتع باحدى النواني اللائبي يملاً ن قصره ، فأذا هو أمامهذين الشخصين، فصرخ في وجههما وثار ثائر. فأفهماه ان خططه سخيفة وأنها معروفة ، وقصًّا عليه كل حرف منها ، وان شيئاً من ذلك ان يحصل بأمر ولي العهد نفسه . فصدق لنلك المباغتة وخرَّ صريعاً لساعتهِ على الارض! ومن ذا يا ترى يعلم كل ذلك غير « زوس » ؟! وظل نفسه يتردد بين الموت والحياة حتى دخل عليهِ زوسٌ فأجلسهُ عَلى مقعد ، بعد ان هرب الرجلان من القصر ، وصار بخاطبهُ ويقول «ياأغي الاغبياء! ابها الوحش. . مغفل انتحقًّا ياكارل الاسكندر ، تود ان لا تسمع ? لا ! . . مجب ان تسمع ، وان تسمع الى الهاية ! تود ان تقفل اذنيك ؟ لا! لا اسمح لكُ بذلك ايضاً . . تود ان تصليوأن تطلب الرحمة والغفران ؟! لا! لا اسمح لك بذلك ولا اسمح لك بأن نموت قبل ان تسمعني الى النهاية! . . ها أنذا انكلم بكل خفوت وتؤدة ، وَلَكَن صوبي قد ملا أُدنيك وقلبك الحالي من الحياء ! بحِبان تبغي وان تسمعنى الى النهاية ! ان ابنتي مانت وأنت تجري من ورائها كالوحش ايها الوغد اللثيم . وكانت رائحة فمك النتنة فوق عنقها الطاهر ، ولكنها عرفت كيف نهزأ بك ، فتلفُّها ملائكة الرحمن بين احضانها ! . . وما انت ? ! انت الآن ﴿ كُومَةُ »من اللحم مضحكةً ، مليئة بالسخر ، وانك لهزأ الآن من نفسك ، ويهزأ منك الناس اجمون ! وما احلامك في المجد من غيري انا ? انا الذي اوحيها لك يا أكبر المنفلين ! لم تكن انتمن قبلي شيئاً .. انا الذي اوقفتك على قدميك ، ثم سويتك انساناً ؟ ! . . ايه ايها البرنس البطل ، يا لويس الرام عشر الألماني ! . . انت ، انت ايها الغي المففل !»

وشعر روس بشيء من الراحة بعد هذه الخطبة ، اذ ظن انه قد ارضى ابنته وانتم السحق روح كارل الاسكندر سحقاً اثم جاء الاطباء فقرروا انه مات من جراء مرض السحد، ووجم زعماء المؤامرة الكاتوليكة ، ولم يعرفوا ما الذي يعملون ، فقدم اليهم «روس» السحن عناراً والمكل الذي انم فيه» وهكذا قدم نقسه علائاً ضاحكاً . وقال لمم «اقبضوا على أنا لتحلوا المشكل الذي انم فيه» وهكذا قدم نقسه للسحن عناراً بيا كان الشعب يتاتي خبر موت كارل الاسكندر بالهائي والبشائر ، ولم يدر احد ان «روس» هو السبب في موته ! وتولى الامارة روداف الاسكندر بسد ذلك، وذاق «روس» كل الوان السف والمذاب في السجن مناودا ثيا الاتحدر من ان يحل بعر في المتاتب المناودي الذي تعدم نقسه مناراً على الوت! المنوب المناودي الذي قدم نقسه مناراً لى الموت! المنوب المناود المناودي الذي قدم نقسه مناراً لى الموت! المؤبل صرفته لا ثبات التهمة عليه في تبديد أمو الالدولة . ومع كل ذلك اصدرت المحكة حكها بأدا ته وي المنوب المناودي الشنق » ... لم يدر الجمهور الن روس القدم قد مات ، وان هذا لل ساء « اليهودي الشنق » ... لم يدر الجمهور الن روس القدم قد مات ، وان هذا لل ساء « اليهودي الشنق » ... لم يدر الجمهور الن روس القدم قد مات ، وان هذا المحدد ، عمل لحبره ، وقتل حاكم المستبد، ومنع ديم من أن يدل !

... وكان بوم اعدامه بوماً مشهوداً ، كما كان يوم مجده . خرجت المدينة كلها تودع ذلك الذي اعتلى قمة المجد والسلطان والحال ، فكان اسمة على كل لسان ، وهو الآن بهوي سريماً كما ادتقى ، ويكون في كانا الحالتين مظهراً للغرب الرائع المظهر !

... ويوم راح اليهود يدفنون جنة «زوس» ، قالوا في صوت واحدكا قالوا يوم دفنوا ابنته نايمه « باطلة هي الدنيا ، وزايلة كالرياح . الله وحده الحي الذي لايموت ، آلهة بني اسرائيل – يهواه ! –-» ثم أخذوا حفنة من التراب ورموها ورا، ظهورهم وقالوا «نحن كالحشائش التي تيبس » ثم قالوا « وانتا لمن التراب » ! !

... مَكَذَا تَنتَهَى هذه المأساة البليغة - قوية عنيفة - كما ابتدأت!

وان القارىء ليرى في شخصية «زوس» و «كارل الاسكندر» والحاخام «جبرائيل» و«نايمة»و«ماجدلين سيبلي»و«فايسنسي»و«اسحاقالوندر»وخلافهم ممنزخر بهم هذه القصة متناقضات رائمة ، تزخر بها الحياة،وينضحها ابناء الفناء!



النظرية السلوكية مباحث ثورندايك في القططة وأثر الغدد الصماء

للاستاذ يعقوب فحام

منذ خمس وعشرين او ثلاثين سنة تقريباً كان ثورندابك رئيس قسم العلوم النفسية بجامعة كولومبيا الآنطالباً يتلقى علم النفس من وبليام جيمس وكان مهتمًا بعم النفس التجرببي بنوع خاص وكانجل اهتمامه موجهاً الىنفسيات الحيوان Animal Psycholgy ، اذ في هذا الحجال يستطيع ان يجري التجارب من غير ان تمترضهُ صعوبات يعتد مها ، او يتعذر التغلب علمها . انشأ ثورندايك اذن معملا لنجارييه وجهزه بكل مايحتاج اليه العالم النفسي من ادوات ووسائل ، وكان موضوع تجاربه القطط وتصرفاتهافي الظروف المختلفة المتباينة فكان يتحكم فيعوامل البيئة ويتصرف فها بالطريقة التيهوى وبريدثم يشاهد استجابات الفطط لهذه المئة وتصرفاتها فها

بنى ثور ندايك اقفاصاً لهذه القطط ورتبها بشكل خاص وبطريقة معلومة بحيث لاعكن ان تفتح ابواب هذه الاففاص الاً ادا ضغطت الفطة على مزلاج او شدت حبلاً او حركت عصاًءُثم يأخذ القطة ويضعها داخل القفص ويغلق الباب دونها، ولكي نريدرغبتها في الانطلاق من هذا السجن ويولد فيها الدافع للخروج، ويلهب رغبتها في النعجيل في طلب الحرية ، كان بضع امامها خارج القفص بعض الاكل الشهى اللذيذ،يضعةُ على مرأى منهاوتحتا نفها وعلى قيد شبر من القفص، ومن شأن هذه الحالة بالطبع ان تجعل رغبة القطة في الانطلاق ملحة قاهرةوكما الم بها الجوع،توجهت كل قواها النفسية الى هذا الفرض بذاته،وأخذت تجرب كل طريقة تعرض لها علَّمها تتمكن من الانطلاق من هذا الاسر

كان ثورندايك يفعل كل هذا ، ويؤلبكل هذه العوامل على القطة،ثم يجلس قبالتها ليدون كل حركة تأتيها وكلبادرة تبدر منها ثم يسجل الوقت الذي استغرقته في هذه الحركات وعدد المحاولات التي بذلتها في سبيل الخروج ، فكانت القطة مثلا تروح وتغدو في القفص بحالة عصية تدلعلى ثورة نفسية داخلية تنأجج فياعماق كيامها فتندفع بجنون الىجواب سلسلة نفسة

من نواحبه المحتلفة

التا نية: مباحث ثور ندا لك

الْتَا لَتُهُ : فلسفة ديوي

النظرية السلوكية

درحة معلومة من الحرارة، ولا يمكن ان تكون هذه قاعدة علمية يركن إليهامالم تثبت بالتحرية في وعندما تمحز دون هذه الغاية تفتح فمهما كلمرة يتعرض فهاالحديد للماء والاوكسجين في درجة مصنة من الحرارة . وهكذا الحال ضرباً في كل شيء على غيرهدي، وقد تستنرق مع هذه القطط ، لا مكن ان يكون لمشاهدات

أورندايك قيمة علمة الأ اذا استخرج منها قانوناً عاماً مكن تطسقه فيحمع الحالات طلمنا الى الاستاذ يبقوب المتشاحة ، ويكون من شأنه فام ان يبسط للقراء النظرية ان بؤدى إلى نفس النتحة السلوكية في علم النفس فوضم خمس مقالات كل مقالة منهأ التي وصل الها هو ، فلا بد مستقلة عن الاخرى ولكنما والحالة هذه ان بجرى نفس ترتبط في معالجتها الموضوع التجربة عدداً معقولاً من وقد يشم فا المقالة الاولى المرأت وعلى عدد معقول من وموضوعها: دهامة السلوكة الأولى: مباحث بافاوف في القطط، وهذاما حصل بالضبط الارتباط الشرطي والآن ننشر المقالة الثانية فأن تورندانك لم يستعجل وموضوعها : دَّعامة السلوكة الحـوادث، بل تربث وصر وشك، في نتائجه ما امكنهُ ان ويلى ذلك المقالة النا لنة -وموصوعها : دعامة السلوكة يشك ، ولما لم بجد بدًّا من الرضوخ لتلك النتائج ، رضخ المقالة الرابعة - ماديء وقدمها للمالم العلمى على أنها المقالة الحامسة - نقد و تقدير

القفص علما تتسلل من بين قضانه ، او عسى ان الفضان تلين تحت ضغط كفيها ، وتنهش كما يعرض لها اعتباطاً، وتعمل بديها

> بضع دقائق في مجهود ضائع مثلهذا، ثم يعاودها الهدوء فترقد، وقد تختلس النظر للاكل الموضوع اماميا، وتكف عن الحركة بضع دقائن اخری، ثم تعاودها الثورة النفسة التي علكتما من قىل

وهكذا يتناويها الهدوء والثورة والسكون والنشاط، والحركة التي لاترمي الىغاية قريمة معينة الى ان تتمكن في آخر الامرمن ارتعمل بديها وفمها فى المزلاج وتفتحالباب ثم تثب الى الاكل بشراهة وتلبُّمه النهاماً، كل هذا وثورندايك جالس امامها

ثبتت بالتجربة والاختبار لست اذكر الارقام على التحقيق ، ولست املك المراجع التي احتاج اليها لابراد الارقام بشكل قاطع، فاكتنى هنا بايراد الحقائق مجملة وادع التفاصيل لمن يود البحث وراءها. وجد ثورندايك ان القطط ايضاً تتعلم من الاختبــار وتتمرس بالتجربة، وتخترن

يدونمشاهداته التدقيق ويعدعلما حركاتها وسكناتها ، ويحاسها على الدقائق والثواني من طبيعة النجارب العامية أنهُ عكن تكرارها المرة بعد الاخرى ، والتوصل عن طريقها إلى نفس النتيجة الواحدة، فالحديد مثلا يصدأ اذا تعرض للماء والاوكسجين في الاختبارات في جهازها الفزيولوجي بشكل ينفها فيا يعرض لها في حياتها من الظروف المختلفة وبمبارة اخرى وجد الها تستطيع أن تعلم الى حد محدود ونحتصر الطريق وتوفر الجهود الشائمة عناً ، وتقتصد في الحركات التي كانت تصرفها جزافا في اول الامر ، فيمض القطط التي كانت لا نخرجمن الفقص مثلا قبل أن تقوم بستين حركة فاشلة وتستغرق عشرين دقيقة في هذا النشاط الضائع ، اصبحت تخرج في اقل من دقيقتين ولا تأتي الا بخمس عشرة حركة مثلاً ولاحظ ايضاً أن الاختبار والتجربة يزيد القطط معرفة وحكة ويوفر علها كثيراً من الزمن والجود

ثم خرج الاستاذ ثورندايك من هذاكله ومن السنين المتوالية التي قضاها في امثال هذه التجارب بالقانون الآتي وهو : ان الرابطة بين المؤثر والاستجابة تزداد قوة ممتانة بالاستمال المستجابة المؤثر والرابطة جميعاً جهازاً خاصًّا مستقلاً. قائمًا في صلب الجهاز الحوالي العام، واطلق على هذا الجهاز اصطلاحاً خاصًّا اسمام أقلمًا في هذا الجهاز الصلاحاً خاصًّا اسمام كما ذكر هذا الجهاز النصى ، وصار الاستاذ معروفاً في العالم العلمي هذه النظرية

ومحصل هذه النظرية بكلام عادي واضح ان كل مؤثر ينتج استجابة معلومة في زمن مسلوم وبعد جهود معينة ، وكلما تكررت هذه الاستجابة وهذا المؤثر وتتبع احـــدهما الآخر بصيرهذا نظاماً قائماً بنفسه ينفعل ويؤدي الىنفس التنجة في زمن اقل وبعد جهود ضئية او من غير جهود اصلاً ،ويكفي في هذه الحالة ان بتوافر المؤثر حتى تتبعة الاستجابة للتو والساعة كما تبين من هذه التجارب التي اجراها ثورندا يك وتوصل عن طريقها الى وضع هذا القانون الذي نحن بصدده

ولا يتبادر الى ذهن القارئ أن هذا القانون ضئيل الشأن لا يستارم كل هذه الضجة التي تقيمها حوله ، لا يتبادر هذا النهن القارئ لان الواقع بخلاف هذا على خط مستقم . فاقل ما يقال في هذا انه قد ترتب على هذا عدة قوانين اخرى مهمة في علم النفس قربت ما بين هذا العلم وباقي العلوم الطبيعية الاخرى كما ألم باعدت ما بينه وبين الفلسفة والموم المبنية على المنطق وحده ، كما باعدت بينة أيضاً وبين علم النفس في شكله القدم لما كان مرتكزاً على المضاربات العامية والفروض والاحمالات بعيداً عن التجربة والمشاهدة

The Law of Habit واهم مانجم عن هذا الغانون نظرية العادة الحديثة اوقانون العادة The Law of Habit كما وضعة ورندايك ايضاً . ولسنا ننوي ان نخوض في هذا لأن المجال لا يتسع له ، وإنما

نكتني هنا بالقول ان فلسفة ديوى النفسية مبنية على قانون العادة هذا من جهة ، واك النظرية السلوكية من جهة اخرى استغات هــذا القانون استغلالاً مروعاً يكاد يطنى على مناحي الفكر في علم النفس وبجبل منهُ طريقة وليس موضوعاً للطم

ويمنى آخر أن وطسون تناول هدده الفوانين وطبل لها وزمر ، وخلق لها جواً فسيحاً واعمل فيها اسلوبه السهل البسيط . ووجّه البها نظر الدنيا باسرها ، وخرج من هذا كله بأنه لا يصح أن نستممل مع علم النفس الا طريقة المشاهدة والتجربة ، دوناً عن طريق الاستبطان والقياس ، واخذيصر في وجه العالم قائلاً «هاكم ما نوصل اليه باقلوث ان يفيلوا سوى أن يرجموا بالنيب وبرتبوا الفروض والاحتلات ، ويلوكوا مثل هده الانفاظ كالمريزة والشمور واللاشمور ، والمقل والروح والنفس ، وامثال هدفه الانفاظ التي لا يدري احد لها حدوداً ، ولا يستطيع اثنان أن يتفقا على مرامها ؟ اتركوا طريقة الاستبطان هذه لأنها لن تفلح في شيء الا ان تشلل بالافهام وتحيط علم النفس بجور من الموبيق الواقع كاقلنا على الموبية دوبي الواقع كاقلنا على الطريقة وليس على الموضوع ذاته ، وفي الواقع ونفس الامر أن النزاع لا يدور بين السلوكيين وغيرهم الآعلى هذه النقطة وحدها

لنمد الى ماكنا فيه ، لنمد الى شرح المقدمات التي ادّت الى ظهور النظرية السلوكية بهذا الشكل مرجيين الكلام على النظرية ذاتها الى الوقت المناسب ، إما الآن فنكنفي بالقول أنها ارتكزت اولاً على تجارب باقلوڤ التي شرحناها في العدد السابق من هذه الحالة وثانياً الى تجارب ثورندايك التي تناولناها في هذه المقالة

ومما ساعد على انتشار السلوكية ، وقوًّى وطسون في دفاعة الحارُ عها التجارب المختلفة المنباينة التي يجربها كثير من العلماء متفرقين مستقلين ، وقد ساهم الطب ايضاً في المعمل على ترويج هذه النظرية عن طريق المباحث الشائقة التي قام بها الاطباء في الندد على المعموم . وليست معرفتنا بهذه الندد مستكلة او دفيقة بلى حال ، والكن ما عرف عها لملا ن يكشف عن بعض تواحي النفس التي كانت مغلقة دونتا من فجر التاريخ الى الآن ، فحائص هذه الندد وطبيعها ووظيفها وانواع تصرفاتها وارها في سلوك الانسان — كل هذه امور لم يكشف عها العلم بشكل قاطع ، وتجاربه فها لم تكن سهلة ميسورة

لقد ثبت من هذه النجارب-- على ضآ آلها وقالها--ان عواطفنا ومشاعر نا وتصرفاتنا عرضة لتأثيرهذه الفدد الى حد محدود ، وان لهذه العواطف والمشاعر اصلاً فيزبولوجيًّا، طبيعيًّا فينا ، وأنها ترتكز الى درجة معينة على افرازات هذه الفدد بحيث لو استطفنا بطريقة من الطرق ان تتحكم فيها وان نقسط افرازاتها تبعاً لارادتنا وتفكيرنا لصار باستطاعتنا ان تتحكم الى حد كبير في تصرفاتنا وأخلافنا

والامثلة على ما تستطيع هذه الفدد ان تفعله كثيرة، فلايعوزنا منها الاَّ بضعة نذكرها لاندليل على هذا الكلام . من هذه الامثلة ان احد العلماء اخذ قطة وأطعمها طعاماً. شهيًّا لذيذاً وجهَّـز لها فراشاً ناعماً وثيراً بجانب المدفا ٍ حتى تنام مل. جفونها وتستمتع بالحياة هادئة راضية ، وبينا هي على هذه الحال من الهناءة والرغد اطلق عليها كلباً بشكل مباغت، فانتصبت واقفة للدفاع عن النفس والنضال في سبيل الحياة النالية العزيزة، ثم فحصها في الحال فحصاً فنزيولوجيا طبيعيًّا ليرى التغيراتالطبيعيةالتي انتابتها بسبب هذا الظرف.وهاك ماوجد وجد ان احدى الغدد بادرت الى إرسال افرازها الى الدم فانتقل بواسطته الى جميـم أجزاء الجسم التي يهمهاهذا النضال،والتي ينتظر منها ان تضطلع بجزءمنه،و تقوم بقسطها فيه. انتقل هذا الافراز اولاً الى المدة فشلُّ فيها الحركة —حركة الهضم—وأوقف دولابها للتو والساعة ، ثم امتد مذا الافراز الى القلب، فزادت دقاته وأسرعت ودفع بالدم في سرعة وكثرة الى باقي اجزاء الجسم،وغدت الحركة الدموية قوية فائضة غزيرةً، واندفع الدم بنوع خاصالىالعضلات اولاً فزادها توتراً وصلابة، وحفزها للممل والنشاط السريمين الحنيفين،ومن جهة ثانية اندفع هذا الدمبغزارة الى ماتحت الحبد،و تكارت هنالك الكريات البيضاء حتى اذا جرح الحيوان،تج.متهذه الكريات في مكان الحبرح وسدت منافذه بأسرع ما تستطيع فتمنع النزيف الذي قد يودي بحياة الحيوان وتكافح الميكر وبات، هذا علاوة على ما ذهب منهُ الَّى الدَّمَاغُ لِينْهِهُ ويزيد في مقدرتهِ على اصدار الاوامر الى باقي الاعضاء ، والهيمنة . على المركة،وادارتها على احسن وجه يستطيعه ، وازداد نصيب الرئنين من الدم ايضاًحتى تستطيع ان تؤدي عملية التنفس على الوحيه المطلوب، وكان من نتيجة ذلك أن اسرع التنفس، وتوافر للحيوان قدرمن الاوكسجين يسمح باطالة الكفاح الى الدرجة القصوى ويقدم باحتراقه القوة اللازمة للنضال،ثم اتسعت مسام الجسم لتسمح بمرور الموادالتي تستهلك في هذه المعركة، وهي العرق الذي يتسرب من الجسم وهو في جهاد شاق عنيف كل هذا وغيره نما لم نذكره نشأ عن افراز احدى الفدد لسائل معين قلب كيان الحيوان ، وانتقل به منحالة هادئة وادعة الى ما يشبه الثورة في لمح البصر

وقد ثبت من النجارب العامية انهذا بالذاتمايحدث لنا نحن الاَّ دمين بفعل هذا السائل العجيب الذي تطلقهُ بعض الفدد في احوال معينة . وليست هذه الظواهر وقفاً على العلماء وحدهم ليشاهدوها ، ولكنها امر شائع بشاهدها كل انسان في حياته اليومية

بالطبع نحن في حياتنــا اليومية لآعك الوسائل التي بها تتحقق سواء أكانت الغدد تفرز هذا السائل ام لا تفرزه، وانمــا نستطيع ان برى هذه الظواهر او بعضاً منها في كل زمان ومكان

يستطيع ان تهين انساناً فترى احتفان بشرته بالدم وتفلص عضلاته وسرعة تنفسه ، وترى المرق يتصبب من مسام جسمه، وتكاد تسمع دقات قلبه ، ثم تستطيع ان تنبط نفسك اذاكان هذا كلما تستطيع ان تشاهدها بالمين المجردة وفي عرض الطريق ، ولكنك تستطيع ان ترى ظواهر اخرى اذا كانت هذه التجربة في معمل مجهز بالادوات والوسائل اللازمة ، وانا اعرف بعض العلماء الذين كانوا يأخذون الطلبة الى معاملهم وبهينونهم على غرة بالالفاظ ثم يشرعون في دراسة هذه الندو وآثارها

هل يستطيع العاماء ان يتحكموا في هذهالندد ويخضوهالارادةالانسان فنفعلو تنشط عند مايريد وتكف عن العملوالنشاط عند ما يشاه? لسنا نعل . ولكننا نظن الهم لواستطاعوا الى هذا الامر سبيلاً فسوف يكون في مقدورنا ان تتصرف كما نريد ونهوى ، ولا تعود عواطفنا تتحكم فينا وتحملنا على بعض انواع السلوك وانوفنا راغمة

كان من شأن هذه النجارب ان تشد ازر السلوكية وتقدم لها الدليل تلو الدليل وتعيمها حتى تفسح لها مكاناً في الصدر ،واستغلت السلوكية هذه الفرصة التي اتنها في كثيرمن الاحيان عن طريق المسكر الآخر من علماء النفس خير استغلال لمنفعها ولمهاجمة خصومها

بقى علينا ان نبين كيف ان السلوكية استغلت فلسفة ديوى وخرّ جنها تخريجاً يلائمهـــا سواء ارضى ديوى امكان من الناضبين . وليس بخفى بالطبع ان ديوى هو الامام الاول في عالم الفكر في الدنيا الجديدة





ابن الراوندي'' فذلكة عنه

« ولم بزل الالحاد في بني آدم على مم الدهور»
 (زنادةة الاسلام ثلاثة . ابن الراوندي ، وابر حيان ، وأبو الملاه »
 الحافظ ن الحوزى

ولد ابو الحسين احد بن يحي بن اسحق الراوندي، فيا بين السنة ١٠٥٠. و١٥٥٨. اما موته هختلف في تاريخه جداً. والضبط الذي يدو اقرب الى المقول من سواه هو انه توفي في اتناء الفترة الممندة بين سنتي ١٩٨٨ و ١٩٠٨. وهو في الاصل من اهل مرو الرود ودينسبالى قرية من قرى قاسان بنواحي اصهان أنع في جنوب فارس وشمالي شط المرب. لسنا نفع عن نشأته الاولى شيئاً، غير أن المشهور عنه أنه ما عتم أن شب حتى المرب. لسنا نفع عندا د، دار السلام ومدينة عجائب الزمان التي جمت بين طرائف انتاله الله المالي كلها. هذا ما اخر نا به عبد الرحم المباسي في كتابه «معاهد التنصيص» (٢) نترك ، اذن ، طفولة ابن الراوندي ونشأته الاولى آسفين لجهانا إياها ، اذ أن الباحث يتبدي الى الرجل بالطفل ، ونطفر رأساً الى تلك الحقائق الجافة والروايات الضعيفة، يتبدي الى الرجل بالطفل ، ونطفر رأساً الى تلك الحقائق الجافة والروايات الضعيفة، يتبدي الى الرجل بالطفل ، ونطفر رأساً الى تلك الحقائق الحبافة والروايات الضعيفة، النكل المرفق من أسرة ابن الراوندي هو انها من اصل بهودي، وأن اباه كان يدين الجلودية ثم اسلم ، والهود شعب لم يعرفه التاريخ الا بعبافر ته . ونطم كذلك انه كان لصاحبنا الح وعم معربيان استناداً الى ما ورد في كتاب « الا تصار» (١٤ تأليف ابي الراوندي) وأخاه وحيث قال « وكما ان عم صاحب الكتاب (يقصد بصاحب الكتاب ابن الراوندي) وأخاه معربة لهان الخ ... »

ويظهر أن أباه ، يحيى بن أسحق ، كانت قد انفرست فيه بذرةمن الثورةوحبالشغب

⁽١) لحم هذا المقال من درس وضمه كاتبه الفاضل عن ابن الراوندي ، وهو يعده للنصر

⁽۲) اتفق، ولفو الراوندي على انه ولد فيها بين سنتي ه ۲۰–۳۰(۱۵. اما وفاته فين قائل المها وقعت سنة ۲۰۰ وله من الدمو ما يدور حول الاربدين. ومن قائل انه تبض حوالي سنة ۲۰۰ وعمره نيف وتما نون. وكن ترجيع مع الدكتور نبيرج المستشرق الاسوجي انه توفي قيها بين سنتي ۲۷۸ – ۳۰۱

 ⁽٣) جزء ١ -- س ٧٦ من طبعة بولاق

⁽٤) الانتصار ص ١٩٤ - طبع دار الكتب المصرية بعناية الدكتور نيبرج

فأورثها ابنه فقد روي انه كان بعض البهود يقول لبعض المسلمين بشأن صاحبنا : « ليفسدنً عليكم هذا كتابكم كما افسد ابوءً النوراة علينا ! » فكا في بعد هذا الحديث ارى يحي ابا احمد الراوندي قد انشق ً لامر ما على اهل طائفته فأخذ يثيرعلهم مجاج الجدل والمشاغبة كما كان ابنه يفعل فيا بعد ، فاذا لم يتم له ما اراد انقلب مسلماً نكاية في بني دينه البهود ! لا تذكر كتب التراجم شيئاً البتة عن ابن الراوندي قبل زمن اعراله. ولذلك نبتدى.

لا تذكر كتب التراجم شيئاً البتة عن ابن الراوندي قبل زمن أعزاله. ولذلك نبتدى، محديثنا عنه من ذيك الحين . اما مني اعزل ، فسألة بحفها النموض . وكيف وعلى من درس اصول الاعزال ? فان هذا في النموض صنو ذلك . ولكننا ترجح ان الزمان الذي كان فيه ابن الراوندي من اتباع المذهب الاعزالي عند من تاريخ مجهول في شبابه ، من الثامنة عشرة او المشرين مثلاً الى الخامسة والمشرين من سنيه كحد اقصى . اذن فلنرافق صاحبنا في سفرة حياته من مرحلة الاعزال ، ولا رب اتنا تاركوه في الجحم !

حذق ابن الراوندي اساليب المعترلة في الكلام وتفتن في الاقتباس عنهم، والاختراع على اصولهم ، حتى فاق اقطابهم في صناعهم وهو لم يقطع بعد مرحلة الشباب الاولى . وقد بلغت به الفدرة في الكلام، والاتساع في علوم الاعترال ان شهد فيه كبير من علمائهم هو ابو الفاسم البلخي الكنبي في كتابه «محاسن خرسان» هذه الشهادة الطبية : «كان ابن الراوندي هذا من المتكلمين، ولم يكن في نظرائه في زمانه احذق منه بالكلام، ولا اعرف بدقيقه وجليله . وكان علمه أكثر من عفله ... » ثم يقول البلخي عنه بعد هذا الكلام: وكان في اول امره حسن السيرة ، هميد المذهب كثير الحياء ، ثم انسلخ من ذلك كاله لاسباب عرضت له

ويقول عبد الرحمن العباسي في كتاب «معاهدالتنصيص» : وكان (اي ابن الراوندي) من متكلمي المنزلة ثم فارقهم وصار ملحداً

ويتول احمد ابن بحي المرتضى في مؤلفة «النية والامل» للطبوع في حيدر أباد سنة ١٣١٦ هـ «وكان ابن الراوندي المخذول من هذه الطبقة (اي الثامنة) ، ثم جرى منهُ ما جرى وانسلخ عن الدين ، وأظهر الالحاد والزندقة ، وطردتهُ المعرلة، فوضع الكتب الكثيرة في بخالفة الاسلام ...»

ويقول ابو الحسين الحياطني «الانتصار» «...فلمىري ان فضل الحذاء قدكان ممزليًّا نظاميًّا الى ان خلَّط وترك الحق، فنفتهُ المعزلة وطردتهُ عن مجالسها ، كما فعلت بك لما الحدت في دينك ، وخلطت في مذهبك، ونصرت الدهرية في كتبك...»

ها أنا قدسقنا اليك اربعة نصوص مقتضبة لاربع من القدماء عنوا بابن الراوندي ما بين

ترجمة و نقض وهجاء . وفي هذه النصوص الاربعة تجد سيرته هيكلاً عظميًّا، ينقصهُ ، حتى يصير انساناً سويًّا ، اللحم والدم والاصغران

الله في وسع انسان انكارها عليه. تلك الحقيقة هي سمة علم صاحبنا. أن ابلغ صورة نقدر ليس في وسع انسان انكارها عليه. تلك الحقيقة هي سمة علم صاحبنا. أن ابلغ صورة نقدر أن نتبها له هي التي عنلها «انسيكلو بيديست» اغترف منكل علم نصياً وفيراً لقد ظهر واضحاً من النصوص التي أوردناها فوق أن علم ابن الراوندي كان عظيا، وسيع الافق، حتى شهد له بذلك مخالفوه، في الرأي والعقيدة. ومن قرأ كتاب الانتصار، وقدوضه أبو الحسين الخياط المعترفي عنابة نفض لكتاب «فضيحة المعزلة» الذي نشره ابن الراوندي منتصراً فيه الرافضة، يعرف منه مقدرة صاحبنا ومبلغ علمه وذكائه. نم ليس لدينا اليوم مؤلف واحد لابن الراوندي معان ابن خلكان حسب له في كتابه «وفيات الاعيان» مائة وأربمة عشر تسيفاً ولكن يكي لان نقتم بغزارة اطلاعه، وقوة عارضته في الجدل، وتدفقه في الراد الحجمة ، ان نلقي بنظرنا على بعض فقرات له في كتابه «فضيحة المعرلة» اوردها ابن الخياط الحجمة ، ان نلقي بنظرنا على بعض فقرات له في كتابه «فضيحة المعرلة» اوردها ابن الخياط في «الانتصار» بقصد الرد عليها وانتقاصها من وجهة نظر معزلي متعصب لاعتراله في «الانتصار» بقصد الرد عليها وانتقاصها من وجهة نظر معزلي متعصب لاعتراله

لقد كان ابن الراوندي ملحداً في شابه ولكنه كان اعرف باعجاز القرآن وسحره من اكثر المؤمنين ولقد كان عدواً المسرلة بعد ماهر هم وحاربهم على انه كان في حربه لم افهم لنظريات الاعترال ومبادئه وأعمق ادراكا لدلوم الكلام من المعترلة انفسهم ويكفي ان يقول عنه البلخي انه لم يكن في نظرائه في زمنه احذق منه بالكلام ، ولا اعرف بدقيقه وجليه . وجاء في «وفيات الاعيان» ان له مقالة في الكلام ، وكان من الفضلاء في عصره وله مجالس ومناظرات مع جاعة من علماء الكلام ، وقد انفر دعذاهب نقلها اهل الكلام عنه في كتبه » واورد صاحب «الفهرست» هذه القصة (ولم اجدها في غير هذا الكتاب) قال : وحكى ابو الحسين الراوندي، قال : مررت بشيخ جالس وبيده مصحف وهو يقرأ قال : وحكى ابو الحسين الراوندي، قال : وما يدي «ميزاب السموات والارض» فقلت : المهم غفراً ! انا من اربعين سنة اقرأها ، وهي في مصحف ، هكذا ! . .

وينها كانهذا من امرصاحبنا ، ملحد يصحح قراءة مؤمن ، اذا نحن نشيمهُ في الوقت نفسه يصنف معارضا تعلقر آن الكريم و نقائضهُ على الانبيا ، والكتب المنزلة . جاء في معاهدالتنصيص: انهُ قد اجتمع ابن الراوندي ، وابو على الجبّائي ، بوماً على جسر بغداد ، فقال له : يا ابا

على ! ألا تسمع شيئًا من معارضتي للقرآن ونقضي لهُ ? فقال لهُ : انا اعلم بمخازي علومك وعُلُوم اهل دَهُرَكَ .ولكني احاكمك الى نفسك : فهل تجد في معارضتك لهُ عَذوبة وهشاشة وتشاكلاً وتلازماً ، ونظاً كنظمه ، وحلاوة كحلاوته ? قال : لا والله ! قال : وَدَكَفَيْتَنَى فانصر ف حدث شئت! »

بلى ، لفدكان ابن الراوندي محيطاً بجهاععلوم عصر.وفلسةاتهِ واديانهِ . وضع كـتا بأ لليهود يرد فيه على المسلمين . ثم رام نقضه بنفسه فلم يفعل لسبب سيأتي ذكره . وضع « الامامة » للرافضة لفاء ثلاثين ديناراً وكتباً غيره في الطمن على التوحيد واهله ، لكن نقضها بنفسه اذ وضع كتاباً صنفه لاهل التوحيد .ولقد اتينا بنبذةعن مبلغ علمه في الاعتزال ولكنه وضع الكتبُّ علمها يحقرها ، وينحت فيها من إثلتها ، واستخرج الحجج عليها من علومها واسآليها في الجدل وصياغة البرهان . وصنف الكتب ضد الانبياء حمعاً ، وعارض نظم القرآن بنظم من صنعه . ووضع التآليف للرافضة ضد اهل السنة والاعترال ، وللسنة ضد الآخرين ، وفي اول نشأته ، للاعترال ضد المذاهب جيماً ! وعارض كتبه بنفسه ، فما كان يُنشر الكتاب في غاية من غاياته ويصل الها حتى برمي الى الناس بنقش لما ورد في ذلك الكتاب. ويظهر أنه كان في النالب موفقاً في الحصول على بنيته ، يصل الها بسهولة عجية . ذكر ابو الساس الطبري « ان ابن الراونديكان لا يستقر على مذهب ولا يثبت على حال ، حتى انه صنف للبهودكتاب « البصيرة » ردًّا على الاسلام لاربعائة درهم اخذها فيما بلغني من يهود سامرا ، فلما قبض المال رام نقضه حتى اعطوه مائة درهم اخرى فامسك عن النقض !..» (نقلا عن معاهد التنصيص)

وكان كل كتاب ينشره يثير دويًّـا بعيداً في الاوساط الدينية والفلسفية فلا بلبث ان يذيع حتى يسرع بعض الكتاب في نقضه ، والبعض في امتداحه ، اذ أن ابن الراوندي كانت طريقته في حياته المذهبية النلاعب بالفرق والملل وباهل كل منها يمدح اليوم مذهباً ويحقر آخر ، فيحمى وطيس القتال بين اهلالمذهبين حتى لينسونهُ لشدة ما يستولي عليهم من الحدة وسورة النضال ِ ثم لا يمر زمن حِتى ينقض كتابه بنفسه فبطريما هجا ،ويهجو ما اطرى ، ويصمَّر ما عظَّم ، ويُعظم ما صفَّر ، فلا نزال القتال مستمرًّا بين اهل الملتين وهم مدفوعون بكتابات صاحبنا وحججه التي يؤلبها حِمِيماً تارة في هذا الجانب من الموضوع وتارة في الجانب الآخر . جاء في الفهرست ! وعما الَّـف (صاحبنا)من الكتب الملمونة... كتاب يطعن فيه على نظم القرآن ، نقضه عليه الخياط وا بو على الحِبَّاني وسهل بن نونجت، ونقضه هو على نفسه! » فتأمل . . . لا شك في ان جميع هذا يدل على ان ابن الراوندي كان من أفذا ذعصره علماً بل من اعلام العصور كما انهُ يعد من اقطاب المشاغبين والخارجين

اخذصاحبنا في ايام شبا به يلازم اهم الإلحاد . فاذا عُـوتب في ذلك احتج الهمله قائلا: اما اربد ان اعرف مذاهبهم ! . وهـذا الجواب لممري حجة قاطعة اذ هو من قبيل : تعلم السحر ولا تعمل به ولكنة ليس بالحجة الفائعة . ولقد اخذت الشبهات تسل الى قلوب المحل به المقترلة وبمن كانوا ذوي دين جيل ، وسيرة قويمة ، من حين هذه الملازمة ومنل هذا الجواب . ويظهر من هذا ان صاحبنا كان له رفقاء يشار كونه في آرائه ، وانة كان من عادتهم ان يجتمعوا الى بعضهم فيدلون بافكارهم ، ونتيجة اطلاعهم ، ويجدلون ويتناقشون في امور ما كانت الجمية اتسمح بيحها والجدل في امرها . قال صاحب الانتصار (ص ١٠٠٣) : وهذا القول كان لقوله الحبيث (صاحبنا) في آخر صحبته للمعترلة . وسحبه على ذلك احداث، فكلم اظهرالحاده وانكشف كفره . . . »

ولقد كان ابن الراوندي ، كا يفهم من النصوص القديمة تلميذاً وصديقاً لابي عيسى الورًاق وابي حفص الحداد وغيرها من مشهوري ملاحدة ذلك الزمان الذين تستروا بالرفض التقالة لشرور المعترلة واهل السنة ومحاربة مم قال ابن الحياط في الانتصار (ص ٩٧) : قد كان تمرضنا لنقض كتاب ساقط مثلك (مخاطب صاحبنا) ضرباً من العناه . ولكنا قد نقضنا على استاذيك ، ابي حفص الحداد وابي عيسى الورًاق مع خساستها وضعتها ، فليس يمستكثر ان ننقض على من قاربهما من اتباعهما » وقال ابضاً « (ص ١٤٩) بخاطبة «وكما أسترلة) باخيك ابي عيسى لما قال بالمنانية . . . »

ألحد ابن الراوندي فاخذ يحرج به اس كتب الالحاد بالمشرات. ولكن البحث العلمي حظهُ سين ، اذ لم يصلنا من هذه الكتب وألف واحد ، بل انه لم يبق لنامن جميعها التي بلغت على حساب ابن خلكان المائة والاربعة عشركتا بأ سوى عبارات متقطعة مبنو ته هناوهناك في كتب التراجم العنيقة والرادين عليه . وكان قد صنّف كتاباً للرافضة ردًا على « فضيلة الممتزلة » الذي أنَّفه الاديب العربي الكبير، الجاخط ، ليبت به الدعوة الى الاعترال وقد كان من رؤسائه ، فسياه « فضيحة المعترلة » فوصلتنا من هذا المؤلف قطع مبعثرة في كتاب « الانتصار » الذي صنفه أبو الحسين الخياط ردًا بدوره على « فضيحة المعترلة » وهي تدل على ما بلغ اليه تفكيره من عمق وعلم من غزارة ، وشكم من استهانة وبحو نه من تلاعب بالفرق والشيع والأديان تلاعبأ ورزياً بها وباهلها بحطًا من شأنهم وشأنها

كم يلذ لي التحدث عن صاحبي هذاً ! انها لساعة من سحور اللَّك التي اقعد فيها الى مكتبي وامامي « علبة » لفافاتي الفاتنة لاتحدث الى نفسي او الى قارئي بخبره . ولكني قد رأيت القلم قد جمح في هذه الفذاكة فاطال وانا لا اريدها ان تكون أكثر من امرار نظر والنقاط بعض الحوادث من صفعات الرسالة التي وضمها عليه . ها قد وصلت في مقالي الى ابتداء الامر بالحاد صاحبنا ولست ادري كيف انتهي وماذا احتار من الكلام والكلام كثير . ولكني ارأي مرتماً على الانتهاء هنا او بعد هنا بقليل ، اذ اريد قبل ان نسدل الستار ان اسوق الى الفارئ بعض اقوال صاحبنا المأثورة عنه علم اتساعد على فهم هذه النفس الغربية الشاذة وعلى تصورها . قال البلخي : «... وتما الفه من كتبه الملمونة : كتاب «التاج» يحتج فيه على إلا من كتبه الملمونة : كتاب «التاج» يحتج فيه على قدم الطماغ وكتاب «الزمرذة» يحتج فيه على الرسل ويبرهن على ابطال الرسالة ، وكتاب «القرند» في العلمن على النبي (صلم) وكتاب «الثافرة» في تناهى الحركات . . .

« فما قاله ُ في كتاب « الزمرذة » انه أنما سماه بالزمرذة لان من خاصة الزمرذ ان الحيات اذا نظرت اليه ذابت وسالت اعيها 1.. فكذلك هذاالكتاب اذا طالهه الخصم ذاب ا وهذا ألكتاب يشتمل على إيطال الشريعة الشريفة ، والازدراء على النبوات المنيفة. في قاله فيه — لعنه الله وابعده ! — . إنا نجد في كلام اكتم بن صيني (الحكيم الجاهلي المعروف) شيئاً احسن من «إنا اعطيناك الكوثر»! !. . وقال :ان قوله (يعني نيسًنا عليه الصلاة والسلام) لممار رضي الله عنه أ— « تقتلك الفئة الباغية » كل المنجمين يقولون مثل هذا ! » وكان يقول: ان الانبياء يشمسيذون الناس بالطلاسم !

« وقال في كتاب « الدافع »: ان الحالق ، سبحانهُ وتعالى ، ليس عنده من الدواء إلا القتل ، فعل العدو الحنيق النضوب ، فيا حاجتهُ الى كتاب ورسول ? قال : ويزيم انهُ يعلم النب فيقول « وما تَسْقَشْطُ مِن وَرَفَةَ إِلاَّ يَعْلَمُهَا » ثم يقول « وما جَمَلنا الغبلةَ التي كشّنت عليها إلا لبنَعْمُم » . . . وقال في وصف الجنة « فيها أنهارٌ مِنْ لَبن لم يُمتَنفَيَّر طَمْتُهُ » وهو الحليب ولا يكاد يشتهيه إلا الجائم . وذكر العسل ولا يطلب صرفاً ، والزنجيل وليس من لذيذ الاشربة ، والسندس يفترش ولا يلبس ، وكذلك صرفاً ، والزنجيل وليس من الذيذ الاشربة ، والسندس يفترش ولا يلبس ، وكذلك الاستتبرق ، وهو الفليظ من الدياج . ومن تخابل انهُ في الجنة يلبس هذا الفليظ ويشرب الحليب والزنجيل صار كمروس الاكراد والنبط ! . . . معاهد التنصيص نقلاً عن البلخي حاف الصفحة الثانية من كتاب الانتصار بقل إلى الحسني الحياط الكلام الثالي :

« . . . و لكن كيف يتمجب من شم صاحب الكتاب (يقسد الراوندي صاحب كتاب « فضيحة المعترات لله ي يدمجب من شم صاحب الكتاب (يقسد الهاء و دميها عاليس من قولها ، وقد ألف عدة كتب في تثبيت الالحاد ، وابطال التوحيد ، وجحد الرسالة ، وشم النبين عليهم السلام والأثمة الهادين . وهي كتب مشهودة معروفة ، فنها كتاب بعرف بكتاب «التاج» أبطل فيه عدد الاجسام و نفاه ، وزَعم انه ليس في الأثر دلالة على مؤثر ،

ولا في الفعل دلالة على فاعل ، وأن العالم عا فيهِ و (١) قمرَ ، وجميع نجومه قديم لم نزل لا صانع لهُ ۚ ولا مُدبر، ولا محدث لهُ ولا خالق، وان من ثبَّت للعالم خالقاً قديماً ليس كمنه شيء فقد أحال وناقض. ومنها كتاب يعرف بكتاب « النعديل والتحوير » (ويُسميه صاحب الفهرست بكتاب « عبث الحكمة ») زيم فيه إنهُ مَـن أَمرَضَ عبيد. وأستقمهم فليس بحكم فيافعل بهم ، ولا ناظر لهم ولا رحيم بهم ، كذلك من افقرهم وابتلاهم، وانةُ ليس محكم من أمر بطاعتهِمَـن يهلم أنهُ لأبطيعةُوانهُ من خلَّـدمنكفربهِ وعصاءُ في النار طولالابد . . . غير حكم ولاعالم بمقاديرالعقاب على الذنوب ! . . ومنها كتاب يعرف بكتاب « الزمرذ » ذكر فيه آيات الانبياء ، عليهم السلام ، كآيات ابراهم وموسى وعيسى ومحمد ، صلى الله عليهم ، فطمن فيهم و ، وأن القرآن من كلام غير حكم ومها كتاب يمرف بكتاب « الأمامة » يطمن فيه على المهاجر بن والانصار ، ويزعم إن الني فمن كان هذا قولهُ في رب العالمين ، وفي الانبياء والمرسلين ، وفي سلف الأُثمَة الصَّالحين المرضيين ، كيف يتعجب من شتمه المعتزلة وكذبه عليها وقدكذبعلى الله تعالى وعلى انبياثه المرسلين وعلى اصحابه الطاهرين ? الخ . . . »

و لصاحبنا شعر قليل لا تتعدى قطعته البيتين . وهي تساعدالقارى، على البلوغ الى دخيلة نفس هذاالانسان الغريب ، الجرىء ، المجنون ، المحبوب . فمن شعر م ِ :

محَينُ الزمان كثيرة لا تنقضي وسروره يأتيك كالاعياد مَــلَـك الاكارم فاسترقَّ رقابهم وتراهُ رقًّا في يد الاوغاد ا

وقوله أليس عجيباً بأن أمرؤاً لطيف الخصام، دقيق الكلم

عوت وما حصات نفسه سوى علمه أنه ما عَلَم الله الله الله واورد له ُ ابو العلاءالمري في « رسالة الغفران » بينين تهكمها على الحالق عنيف شنيع وله بيتان آخران في هذا المعنى اقل مجوناً من المذكورين ، وهما قوله المشهور : كم عاقل عاقل ، أعيت مذاهبة وجاهل جاهل ، تلقاء مرزوقا!

هذا الذي ترك الافهام حائرة وصيَّس العالم النحرير زنديقا...

وبعد، فنحن لا نودٌ ان نختم هذه النظرة العجلي من غير ان نسطَّــِر أَهُ ارْنَا واعجابنا بهذه المدنية الاسلامية ألسمحة التي كانت تأذن لامثال صاحبنا ابن الراومدي بهذا الاجتراء على عقائدها ، وبهذا التهجُّسم والتنقُّص من تفكيرها ودينها ، وهي سا كنَّة هادئة نؤلف النَّكتب ردًّا عليهِ ، ودحضاً لما أنهال بهِ عليها من حامي اللطات . وان تاريخ المدنيات القديمة لا يروي لنا سيرةاي جرئ مهور بلغ به بهوره الى الحد الذي بلغ بصاحبنا سليم خياطه دمشق

المراصل في القطر المصري من اقدم الازمنة الى الآن

لمّـا لم يتصدّ احدٌ من الكتّـاب لوضع تاريخ شامل لحالة المراصد بالديار المصرية في جميع ازمنة التاريخ رأيت من المناسب وضع هذه النبذة التاريخية للإستنارة بها وقد قسمت البحث الى ثلاثة ادوار . الاول : من قدماء المصريين الىالفتح العربي . الثاني : من الفتح العربي الى الاحتلال الفرنسي . الثالث : من الاحتلال الفرنسي الى الآن

الرور الاول

نسب بعض المؤرخين الى الكلدانيين انهم اول امة اشتغلت بالعلوم الفلكة وجاء بعدها المصريون ووضع غيرهم المصريين في مقدمة الام التي اشتقلت بها وعلى كل حال فان الآثار تدلنا على ان المصريين بلغوا شأواً عظياً في العلوم الفلكية واقاموا مراصد خصوصية بجوار معابدهم الشهيرة التي كانت في حد ذاتها كليات علمية وجعلوا للعلوم الفلكية المقام الاسمى وقد قسموا هذه العلوم الى ثلاثة اقسام

الاول : علم الهيئة وكان مداره البحث عن الكواكب وسيرها والنجوم واوضاعها ومنطقة البروج وابدادها وحركتها (انظر الصورة في الصفحة المقابلة)

النانى: علم النقاوم وكان مداره حساب السنين والشهور والايام والاعياد وفيضان النيل . وقد اجمع المؤرخون على ان المصريين هم اول من قسم الزمن وأبدع حساب السنة وقسموها الى اننى عشرقساً وجملوا ابتداء سنتهم الشمسية اول حلول الشمس في برج الحل اي وقت الاعتدال الربيعي وهو يوافق ٢٥ مارس تقريباً

الناك: علم الاحكام الفلكية وكان مداره البحث عن معرفة الحوادث قبل حدوثها بالاستناد الى دوران الفلك والبروج. ومن النقوش الموجودة بمدينتي طيبه ودندره وبالعرابة المدفونة والمصورات المجيبة لشكل الساء ولمواقع نجومها ومن آلات الرصد التي عثر عليها المنقبون في بعض المقابر ندرك الشأو المظيم الذي بلته الفراعنة في علم الفلك والحقائق الثابتة التي دونوها على جدران معابدهم او في اوراق البردي

وقد شيد المصريون آثارهم العظيمة الماثلة امامنا على اوضاع فلكية فقد وجهوا اضلاع

الهرم الاكبر الى الجهات الاربع تماماً وجعلوا ميل تلك الجوانب ثابتاً على زاوية هي نحو ٣ ٣° ه لكي تقع اشعة الشعرى البهانية عمودية عند تكبدها الاعلى في السها. . وكان لهذا الوضع اعتقاد ديني وهو ان وقوع الاشمة عمودية بفيد حلول اعظم النعم والبركات على المونى المدفونين فها(١)

وقد اشتهرت مدرسة عين شمس وحفظ لها الناريخ الفضل الاكبر والمقام الاعظم لانها لم تقتصر على تثقيف عقول ابناء مصر بل تمدتهم الى الاجانب ايضاً خصوصاً اليونان حيث تخرج مها سولون وڤيثاغورس وافلاطون وسقراط

واستمر علم الفلك ياماً حتى أتحطت البلاد وانتابتها الثورات الداخلية واحتلها الاجنبي فضعف شأنهُ حتى آلت مصر الى البطالسة وفي ايامهم اتست العلوم واشتغل بعض .لوكم بالتصنيف والتأليف فشيدوا مدرسة الاسكندرية وصار يحج البها القاصدون منجبع المالك وشيدوا مرصداً خاصًا بالاسكندرية في ايامهم (القرن الثالث قبل الميلاد)

* * *

اما الاحوال الجوية فقد اهتم المصربون بها اهتماماً كبيراً فكانوا يلاحظون اوقات الحر والبرد و تنبير الاتجاهات الجوية والانقلابات الفجائية وهيئوا مواعيد الزرع والحصاد وجملوا لكل شهر من اشهر السنة توقيمات توافقة من جهة الما كل والمشرب والملبس والسفر براً وبحراً ووضعوا بعض قواعد يستمين بها البحارة والقوافل على معرفة الحوادث قبل وقوعها لوقت قليل كرول المطر او زيادة سرعة الربح وهذه التوقيمات قد انتقلت منهم الى من جاء بعدم جبلاً بعد جيل ولم تربل متداولة حتى اليوم

. . منا — نذكر على سبيل المثال : توت | أصل اسمه بالهروغليفية (تحوت) اله الحكمة باللهجة الفيطية الصديدية وتهوت بالقبطية البحرية

كان له معبدان شهرران احدها بمدينة صنبو القديمة وآثارها باقية الى الآن بقرية الاشتمونين النابعة لمركز ملوى بمدينة اسبوط والثاني بمدينة بوباست الباقي من آثارها حتى الآن اطلال تل بسطه بجوار الزقازيق بمديرية الشهرقية . يقولون (توت ري والآفوت) ومعنى ذلك انه لماكانت مباءالنيل تغير جميع اراضي مصرفي هذا الشهر فكل ارض لا تصلها فيه المياه يتحدم تركيا بدون زرع للسنة التي بعدها لانه لو وصلها المياه بعد هـذا الشهر فلا بمكن الانتفاع بها لأنه عند أمام ربها يكون اوان البذار قد انقضى

(ويُحمَد فيه)- تماطى الادوية المسهلة واستعال الاغذية الدسمة واللحوم السمينة

⁽١) بحث للمرحوم محمود باشا الفلكي

والمشوية والعصيدة والهريسة والبسيس وانواع الثريد والمرق والحلوى والفاكهة الناضجة واخصها الرمان والكثرى والتفاح ولكن يجب الحذر من الاكتار منها

(ويُكره فيهِ)—اكل لحم البقر واللّحم المجفف والثين الحامضوالاكتار منالبطيخ قال مستر برستد في كتابهِ (تاريخ مصر طبع سنة ١٩١٠ سحيفة ٣٢ و ٣٣) : —

مع الاسف الشديد أن بلاد الدلتا قد تغطت بطبقات كثيفة من الطمي يتعذر معها البحث عن بقايا المصور القديمة ولا غرو اذا بقيت مجهولة الى الابد فني القرن الثالث والاربعين تقريباً قبل الميلاد اكتشف رجال الدلتا السنة التي عدد ايامها ٣٦٥ يوماً وانشأوا تقويماً سنوينًا على هذا الاساس يبتدى. يوم ظهور الشعرى المجانية وقت شروق الشمس كما هو مقدره في خط عرض الدلتا الجنوبية منذ عاش اولئك الفلكيون سنة ١٤٤١ قبل الميلاد

اذن فمدنية الدلتا هي التي امدتنا باقدم تقويم ثابت في تاريخ العالم واكتشاف هذا التقويم واستماله برهان عظيم مدهش على تقدم ذلك العصر في العلوم والعرفان

وليس بين الام صاحبات الآثار امة المكنها ايجاد تقويم نريل الصعوبة الناشئة عن عدم تطابق الشهر القمري مع السنة الشمسية لأن الاشهر القمري القدماء ابطلت استخدام السنة الشمسية تقسية تقسية تقسية عن المنة الشمور القمرية واستماضت علم بشهور اصطلاحية مدة كل منها ثلاثون يوماً وقسموا السنة الله الني عشرشهراً وفترة مدتها خسة ايام اعتبروها فترة مقدسة كلها اعياد تأتي في نهاية السنة ولما كانت السنة القديمة هي في الحقيقة اقل من السنة الشمسية بربع يوم فقد صارت تقدم يوماً كل اربع سنوات وبذلك صارت تدور ببطء حول السنة الفلكية فتقطعها مرة في كل الف واربائة وستين سنة (١٤٩٠) لتبدأ الدورة مرة اخرى

فهذا التقويم الشهير الذي كان مستمملاً في ذلك النصر البعد هو نفس التقويم الذي نقله بوليوس قيصر الى رومية ثم تسلفناه شمن من الرومانيين وبذلك يكون استمر العمل به بغاية الانتظام ما ينيف على ستة آلاف سنة ولذلك شمن مدينون بلا شك لرجال الدلتا الذين عاشوا في القرن الثالث والاربعين قبل الميلاه. وهجب ان يلاحظ ان جمل كل شهر ثلاثين يوماً احسن واسهل بما عمله الرومان من جعل عدد ايام كل شهر غير متساوية في السنة القبطية) »

وقال في صفحة ١٠٠ من الكتاب نفسه

« قد كان المصريين المام كبير بعلم الفلك (وليدعم الوقت) الذي مكَّن اسلافهم َّمن

عمل تقويم معقول قبل ظهور المملكة المصربة بثلاثة عشر قرناً تقريباً فهم عملوا خرائط لنجوم السهاء وحققوا النجوم الثابتة الظاهرةوعملوا ارصادمنتظمة بآلاتدقيقة لدرجة تكفي لتحديد مواقع النجوم لاغراض علمية »

وذكر مستر جورج سداين في كتابه المختص بالمؤرخ هيرودنس طبع سنة ١٨٨٥: -- «ان علوم مصر ومعارفها وعاداتها وآدامها وفنوتها وصنائعها صارت امنًا حنو ناً وذخيرة ثمينة لبلاد البونان اولاً ومن هـذا البحر الطامي ارتوت بلادنا الظامئة وعقول علما ثنا على معاشر الغربين قاطبة وصرنا بفضل مصر الى ما نحن عليه الآن »

كذلك نجد في مجلة المساحة سنة ١٩٠٧ صفحة ٢٠٠ (مأخوذة من كتالوج للدكتور هينج) بياناً عن الحوادث العظيمة الحجوبة التي حصلت بمصر قبل الميلاد وبعدهُ نأتي على طائفة من اشهرها

سنة ١٢١٢ قبل المسيح كان فيضان النيل عالياً

سنة ٢٥٥ « « فوجي، جيش قمبر ملك الفرس (وقت احتلاله لمسر) في طريقه الى واحة سبوه برمال حملتها ربح جنوبية قوية . وقد أتى على هذه الحادثة المؤرخ هيرودوتس قال : لما تقدم جيش قمبير من هذه الواحة (سيوه) هبت عليهم ربح جنوبية شديدة جارفة تحمل معها الواناً من الرمال . وكانوا يتناولون طمامهم فغطتهم جميعاً واختفوا على هذه الصهرة

سنة ٣٠ قبل المسبح نرلت امطار متشبعة برمال حمراً، لومها كالدم في جهات جافة جدًّا من مصر مصحوبة باصوات مرعبة في الهواء

سنة ٧٠ بعد المسمح كان فيضان النيل عالياً

سنة ٣٦٩ « حصل طوفان من الامواج لا مثيل لهُ عند شرق بحر الروم مصحوباً بزوابم شديدة وزلازل وبرق وامطار غزىرة

سنة ٨٢٩ بعد المسيح شتاء قارص حتى ان النيل تجمَّد (يحتمل ان يكون هذا الناريخ هو ٨٢٧ لما اشتد رد الشتاء جدًا في اوربا)

سنة ١٢٠٠ بعد المسيح فيضان واطىء اكثر من المعتاد وجفاف شديد في الحبشــة وكان مقياس الروضة ١٢ ذراعاً و ٢١ قبراطاً

تادرسی حثا



اللؤلؤ المولد في اليابان

غرائب العمليات الجراحية والوسائل المستعملة في توليدم

نغ في بلاد اليابان عالم تخصص في علم الاحياء الماثية يسمى (كو تشينتي مكيموطو) عني برّبية الدرّ من ثلاث وعشرين سنة فطبق ذكره الخاففين وغدا يلفب بلفب « ملك الجمان في اليابان» لا نه منشى، هذه الصناعة الطريفة هناك والمهيمن عليها — وكان في غضون تلك الجقب يتولى الانتراف على تسعة مناوص الؤلؤ في بلاده حتى وثق بنجاح مشروعة فتدرج فيه من طور التجارب الى طور التوسع والاستغلال بالوسائل العلمية . ويعاون ملك اللؤلؤ في عملير الف مساعد يقومون على الدوام بتربية سبعة ملايين محارة من عار اللؤلؤ . والمان المائية الخارة في خلجان اللؤلؤ الناك النابة زهاه اربعين الف قدان تفطها مياه البحر الملحة الحارة في خلجان اليابان المختلفة الممتدة على سواحل المجيط الهادي حيث يستثمرون كل سنة ثلاثة ملايين من صفار المحار بأن يحدثوا في كل منها عملية جراحية ثم يواصلوا علاجها برفق سبع سنوات. ويبانم ما يستغلونة سنويًا من اللؤلؤ الذي يناع في اسواق العالم ، مليوني ريال

والمعروف أن اللؤلؤ الطبيعي يتولد من المحار بهيبجه ، وتم هذا بدخول ذرة من رمل البحر ، أو قشرة دقيقة من فشور الحيوانات الصغيرة جدًّا أو بولوج جسم ضئيل غريب في جوف المحارة —الصدفة — فتحاول عند ثد التخلص من ذلك الجسم ، فاذا لم تقو على طرده من بدنها، واستقر في جوفها ، اخذت تتوفى ضرره باحاطته بطبقات من مادة غريبة تصير بمرور الزمن لؤلؤا أ . وفي الحليج الفارسي مفاوص مشهورة بصدف اللؤلؤ الطبيعي يقوم النواس باستخراج عدد جم منها ، وذلك من أغوار سحيقة ، غير أنه يندر في المحار الفارسي احتواؤه على فرائد الدر . وقد كانت هذه حال المحار الياباني ايضاً فيا سبق حتى قيض الله له البحاثة الاستاذ ميكموطو فجمل يدرس اطواره عن كثب أذ بدأ عمله كرب للدر في ثفر طوبا على خليج آجو وهو على ١٥٠ ميلاً المحافوبالشرقي من طوكو حاضرة البابان حيث تسخن المياه في ذلك المخليج بتأثير التيار الذي يتدفق هناك في الحيط الهادي أمن حية جز أثر الفلسن الحارة

ذلك لان صدف اللؤلؤ لا يزكو في المياه الباردة . وفضلا عنذلك فني خليج آجوميزة اخرى وهي ان قمره مكوَّن منحجر رملي وما>هُ صاف بضارع مياه النيارات التي تنصب فيه منحدرة من آكام طوبا المخضراء التي تحف به وقد بدأ الاستاذ ميكموطو تربية الاصداف اللؤلؤية في ذلك الحليج باستفزاز الصدف استفزازاً مفتملاً لكي يحصل على لؤلؤ نفيس واستمر الحال على ذلك المنوال في خليج آجو وخسة غيره من خلجان اليابان الفرية من ذلك المكان . ثم انتفل الى خليج آخر يبعد ستين ميلاً في جنوب طوبا والى غيره على مقربة من ثفر تفازاكي ومن ثم الى جزيرة يائيا بالفرب من جزيرة فورموزا ثم غادرها الى احدى جزائر البحر الجنوبي حتى اتبح له حل المصفة التي ينشدها

وقد زار سحني المركب مناصاً الؤلؤ في خليج جوكاشو من هاتيك المفاوس ، وهو على بعد ثلاثين ميلاً من مدينة طوبا فوصفه كا يلي : — تأوي الى ذلك اللسان البحري السخين رَبوات من المحار الصغير الذي يفرخ تفريخاً طبيعياً ، وأما تحت رقابة طفيفة ، فترى تلك الاصداف تارة سابحة ، وطوراً منحدرة ، من سطح الماء حتى تلتصق بالحصباء المنتورة لاجلها في قمر الم . وتظل كذلك ثلاث سنين . ومتى بمت تلك المدة تقوم الفائصات اليابانيات عواصات ، فهن يحترف تلك الحرفة في سنر تتراوح بين الرابعة عشرة والثلاثين

واذا ما محفزت الناقسة لعملها ، ارتدت صدراً وسروالاً قصيراً تعلوه أنقة قصيرة ، وكلهامن نسيج القطن الايض اوالكتان . ثم تعقص الناقسة شعرها الفحيم عقصاً أنيقاً وتنطيه بمفرة يضاء ، وتنوسل وقاية عينها السوداوين من مياه البحر بمنظار ضخم مجهز باطار يعونه من الناف فيتسن طلا الحبوس خلال المياه منقبة عن صفار الحار في تلك الاغوار حتى تلقطه . ومن غريب امر اولئك النواصات البارعات المرنات الابدان ، الهن لايقين وجوههن بخوذ النياصة المألوفة ولا باي شيء ما يتذرع به الناصة ، ولا يستمن على النياصة بالهواء الصناعي للتنفس . وحسب (حوريات البحر اليابانيات) متى ازمت احداهن النوص على اللؤلؤ ان تعط نفسها في الماء متنفسة الصعداء تنفساً قد يسمع دويته الحاد ، موجهة قد ما و ٢٠ قدماً و ٢٠ قدماً و تعق يتراوح بين ٢٠ اللؤلؤ فنلقيه على الشاطىء في قصاع اعدت له أ. وتشد كل غائصة مهن على خصرها سفطاً العرف الذي تعوم على المؤلؤ فنلقيه على الشاطىء في قصاع اعدت له أ. وتشد كل غائصة مهن على خصرها سفطاً ويبتدى، فصل النياصة على اللؤلؤ هناك في شهر ما يو وينتهي في نوفهر من كل سنة . ويبتدى، فصل النياصة على اللؤلؤ هناك في شهر ما يو وينتهي في نوفهر من كل سنة . وذلك لان الغائسات اليابانيات يكرهن العمل في المياه البوادة . وقد يبلغ ما تجنيه النواصة وذلك لان الغائسات اليابانيات يكرهن العمل في المياه البوادة . وقد يبلغ ما تجنيه النواصة وذلك لان الغائسات اليابانيات يكرهن العمل في المياه البوادة . وقد يبلغ ما تجنيه النواصة الناشيطة مهن في يوم واحد الف صدفة ويقال أن النساء بحذفن النيات المردة اكرمن الرجال

لاتساع رئاتهن اتساعاً اكثر منه في اجسام الرجال

ومتى جائت النواصة بالصدف يوضع على منصدة المعليات حيث يتولى الجراحون فتح كل صدفة منه واحداث ثلمة فيها ثم يضع الجراح برشاقة في كل ثلمة بذرة من اللؤلؤ لا يزيد حجمها على حجم رأس دبوس عادي او ذرَّة مستديرة من عرق اللؤلؤ (مما يؤخذ من اصداف ام الخلول التي تنمو في نهر ميسوري) ثم يطهر الجرح الذي ينشأ من تلك العملة ويفلق الصدفة بلطف ويدفعها الى جاره الذي يحمل الصوائي التي ينقل عليها الصدف

وبانع من دقة هذه العملية ان الاستاذ ميكموطو لما شرع في القيام بها زع الجراء الها لن تغي بالمرام لان معظم الصدف يموت منها قبل نقله من مناصد العمليات وذلك لشدة صعوبتها ، اي ضرورة وقاية نواة اللؤلؤ المنتظر بقطعة من غلاف جسم صدفة اخرى حية اذ توثق تلك الفيط حلاً. ويزيد عدد العمليات التي تعمل على هذا الاسلوب في المستنبتات المختلفة كل سنة على مليون عملية ولا يموت منها غير عدد قليل من الصدف ثم ينقل الصدف الذي تعمل فيه العمليات على صوان تسمكل منها عشرين صدفة . وتوضع هذه الصواني في اقفاص من الاسلاك تصنع لتلك الغاية خاصة . ويسع كل قفص منها ١٤ صينية ، ثم توثق الاقفاص «وقد يبلغ عددها خسين الف قفص » بأرماث من الغاب الهندي وتدلى في مياء البحر في وقت واحد الى عمق بعيد . وقد ينجع من كل ١٤ مليوناً من الصدف الذي يربى ويصان على تلك الوتيرة من اعدائه البحرية ويغذى تغذية جيدة تحت اشراف المخصصين لخدمته، نحو سمة ملايين صدفة يستغل منها اللؤلؤ

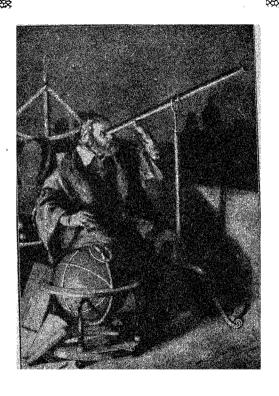
وكان الاستاذ مكيموطو في السنين الاولى لتربية الصدف الصغير لاستنبرال اللؤلؤ منه بعد اعام العملية الحراحية السابقة الذكر، يعيد الاصداف الى مواطلها الطبيعية الاصابة في البحار التنفى مها و لكنة شاهد ان سمك النجوم وام الحبر بختى كثيراً مها . وكذلك رأى ان الاعشاب البحرية والمحار الدقيق تلتصق بقمور الافقاص السلكية تتؤذي الاصداف فاخترع الطريقة الاتية : وهي ان يرفع كل قفص على رمثه ثلاث مرات كل سنة حيث تتولى الاصداف والاقفاص السابق الذكر) ثم تدهن الاصداف والاقفاص بالسكلس أو القطران وتفطس في البحر ثانية حتى إذا انقضت على المدا العلج ست سنوات يكون الصدف الكامل النمو قد قام بعمله فيستخرج الى الشاطى، حيث يشرع في فتحه . وقد يموت في خلال السنين الست التي يتعاقب فها الاستخراج والتنظيف بحو ٢٠ في المائمة من الصدف ثم ان ٢٠ ٪ اخرى لا تستطيع اتاج اللؤلؤ .

على حين ان الستين الباقية من المائة يوجد فيها عدد يتراوح بين خسة و ١٠ محتوي على لا كى. كروبَّـة جيدة اللون مما يروج في السوق . اما اللؤلؤ غير النام النصج فيكسر

واللؤلؤ المولد كاللؤلؤ الطبيعي ، يذوب في الاحماض ، ويتلف من الحرارة ، سواء بسواء . وتلف من الحرارة ، سواء بسواء . وكل مها يتركب من كربونات الكلسيوم تتخللها مادة حيوانية . وبعض اللؤلؤ المولد يكون مسطحاً من احد جوانية على شاكلة أنفس انواع اللؤلؤ الطبيعي كاللالى . اليتمة التي وجدها الدكتور لويس بوطان في البحر على مقربة من غرب اوستراليا فنظمها يقدر ثمنة بخسين الف ويال . ويسمى (صلب الجنوب)

واللؤلؤ المولد اشبه باللؤلؤ الطبيعي يكون ارفع قيمة متى كان كامل الاستدارة او كمنري الشكل او بيضيَّمهُ، وذا لون ابيض ناصع كالاطلس او ماثلاً للزرقة ، بيد ان اللؤلؤ المولد لا يباع في السوق بمثل الاسمار التي يباع بها اللؤلؤ الطبيعي مع ان النوعين يكادان يشبهان بمضهما بعضاً كل الشبه ، وقد يتعذر على الخبير التفريق بينهما الأ أذا استخدم لذلك القصد المجهر ذا المدستين المسمى pearlometer (اي منظار اللؤلؤ او قياسه) وربما يستطيع الحبير ايضاً المهيز بينهما أذا فحص حيداً قطاعاً عرضاً من كانهما ، فيتيسر له حينئذ تبيان الخبيمي من المولد، وقد رفعت حديثاً قضيتان امام محاكم فرنسا فحكمت بان اللؤلؤ الياباني اللنبي ينتج من تنبيه الصدف بالوسائل الملية لا يعتبر بأي وجه من الوجوه لؤلؤاً مقلداً ، ولا مندوحة عن بيمؤ مثل اللؤلؤ الطبيعي سواء بسواء من غير ابداء أية اشارة الى مصدره » ولئ تأمل المرة قطاعاً عرضيًا من اللؤلؤ الطبيعي ومنله من اللؤلؤ المولد بالطرق ولئ تأمل المرة قطاعاً عرضيًا من اللؤلؤ الطبيعي ومنه من الاولؤ المولد المهية ، يرى اختلافاً طفيفاً في التكوين ، ما عدا نوع النواة ، وربما لا يظهر ذلك الفرق المعتلاف أواع الاجسام الطبيعية الغرية التي تحدث الهيج

ويتكهن الخبراء بان استغلال اللؤاؤ بالوسائل العلمية سيم انحاء العالم لتنافص حاصل اللؤاؤ الطبيعي على الدوام ويرى العلماة المخصصون في امريكا ان سواحل كاليفورنيا وفلوريدا اللؤاؤ الطبيعي على الدوام ويرى العلماة المخصصون في امريكا ان سواحل كاليفورنيا وفلوريدا مناثة اؤلؤة متساوية الاحجام بباع بمبلغ ١٥٠٠٠ ديال في اليابان . وهذا بما حمل مصلحتي النجارة ومصائد الاسماك في الوالمات التحدة على الاهتمام بمشروع استغلال اللؤلؤ بالوسائل العلمية وقد قام فعلا خبراه مصلحة مصائد الاسماك الدرس احوال مياه سواحل فلوريد الهذا الغرض فسى مصلحة مصائد الاسماك المصرية ان تستفيد من هذه المباحث الاقتصادية الحطيرة فتنشى، لنا مصدراً جديداً للريح يعوضنا من بض خسائر القطن وغيره من حاصلاتنا الزراعية الرخيصة الكاسدة عوض جندي



غليليو امام تلسكو به في تلك الليلة التاريخية

امام الصفحة ٤٦٧

مقتطف ابريل ١٩٣١

مقام الانسان في الكون المحاضرة التي القاها رئيس تحرير هذه المجلة في



مؤتمر المجمع المصري للثقافة العامية

في مساء ٧ يناتر سنة ١٦١٠ جلس غاليليو غاليلي استاذ الرياضة في جامعة بادوى الابطالية امام نلسكوب صنعهُ بيديه . فكان ذلك الناريخ من الحدود التي نخم عهداً وتجيء فاتحة لعهد جديد

قبل ذلك بثلاثة قرون كان روجر بايكون ، مستنبط النظارات ، قد بيَّـن كيف ممكن صنع تلسكوب عدُّ في قوة العين البشرية و«يقرب النجوم البنا ما نشاهـ» . ومع ذلك لم يصنع النلسكوب الاول الا سنة ١٦٠٨ صنمةُ رجل فلمنكي يدعى لبرشي . فلما سمع غليليو بهذه الآلة ، اخذ يبحث محاولاً الكشف عن المبادى. التي ينطوي علمها بناؤها ثم شرع في بناءٍ تلسكوب لنفسه على هذه المبادئ فلما أنمه فاق في قوته تلسكوب.لبرشي . وما ذاع نبأً تلسكوب غليلو في ايطاليا حتى احدث هزة في دوائر ها الفكر يةفدعي الى السدقية ليعرضهُ على الدوج واعضاء مجلسه .وفي ذات صباح شاهد سكانُ البندقية حكامهم الشيوخ يصعدون الىقمة برج اقيم التلسكوب عليه ليروا به سفناً فيعرض البحر لا تنبيُّ نها العين المجرَّدة

والظاهر ان بناء هذا التلسكوب استغرق عناية غليليو كلها حتى كاد ينسي المسألة التي يحاول حلَّمها . ذلك ان ڤيڻاغوراس وفيلولاوس كانا قد علَّما قبل الفي سنة ان الارض ليست ثابنة في الفضاء بل تدورعلى محورها مرة كل ٢٤ ساعة فيحدث دورا نُمها هذا تعاقبَ الليل والهار.وذهب ارسترخس—وهو في رأى السر جيمز جينز اعظم رياضي اليونان— الى ان الارض تدور حول محورها وتدوركذلك دورة سنويةحول الشمس فتحدث هذه الدورةالسنوية تعاقب الفصول(١)

ثم أسد ل ستار الاهمال على هذه المذاهب التي ابدتها المكتشفات الحديثة . ذلك لان ارسطو طاليس قال بخطاءً ، مؤكداً ان الارض ثابتة في مركز الكون . ثم جاء بطاميوس (٣) الاسكندري وعلَّــل مدارات السيارات في الفضاء بنظام معقَّـد خلاصتُهُ أن السيارات تسير

⁽١) فينا غوراس (القرق السادس ق . م) . فيلولاوس (حوالي ٤٨٠ ق . م) . ارسترخس . (حُوالي ٢٧٢ ق . م) من أشهر علماء اليونان الاقدمين وفلاسفتهم (٧) بطلميوس الاسكندري فلمني وجنرا في ولد في اليونال وبحث وعلم في الاسكندرية بين ٢٧ أب.مُ و ١٤١ أو ١٠٠ ب. مَ

في افلاك مستدرة حول نقط متحركة . وهذه النقط بدورها تسير في دوائر حولالارض النابتة . ووافقت الدوائر الروحية على هذا المذهب اذ كف السبيل الى الاعتقاد بات « الفداء » قد تمَّ في مكان غير مركز هذا الكون العظيم

ولكن حتى في الدوائرالروحية المسيحية نرى رجالاً لا يسلّمون بالرأي البطلميوسي كلَّ التسلم . فالاسقف اورسمي (ليزبو) والكردينال نيقولا (كوزا) ابديا اعتراضهما عليه سنة ١٤٤٠ فقال ثانيهما « لقد ظننت من زمن ان الارض ليست ثابتة ولكنها تتحرك كالنجوم الاخرى . وأني ارى ان الارض ندور على محورها مرة كلَّ يوم »

ولكن اقوى اعتراض اعترض به على هذا المذهب جاء من ناحية الفلكي البولوني كوبر نيكس (١) اذ اثبت في مؤلفه الكبير ان النظام المقد الذي ابدعه بطاميوس لنمليل حركات السيارات لا مسوق له . بل في استطاعتنا تعليل افلاك السيارات بحسبان الارض والسيارات تدوركا حول الشمس الثابتة ومضتست وستونسنة على ظهور رأي كوبرنيكس والجدال محتدم حوله ولكن لم يوفيق احد لاثباته او نفيه

على ان غليلو وجد ان تسكوبه وسيلة فعّالة لامتحان بعض المذاهب الفلكية . فانه لما وجّه هذا النلسكوب الى المجرّة (درب النبّان) قضى على كثير من الخرافات والاساطير والطنون التي تدور حول بنائها اذ ثبت له أن ما يبدو للمين المجرّدة لطخاً او غيوماً ليس الا مجموعة كثيفة من النجوم منثورة في الفضاء يتمذر علينا تميز النجم عنالنجم فيها لمدها الساسع وحوّل تلسكوبه الى القمر فشاهد الجبال وظلالها فاثبت ماكان برونو قد ذهب اليه في وله ان القمر عالم يشبه الارض . افلا يستطيع هذا الناسكوبان بين لنا الصحيح من الفاسد في مذهبي بطلبوس وكوبر يكن ? هل الارض مركز الكون كما يقول الاول او هي سبّار يدور حول الشمس شأنها شأن سائر السيارات

واذكان غليليو يرصدالشتري بتلسكو به كشف عن اربعة اجسام صغيرة تدور حوله — كفراشات تدور حوله شمة على ما يقول السر جيمز جينز (٢) — فخطر له أن المشتري والاجسام التي تدور حوله أليس الا مثالاً دقيقاً للنظام الشمسى الذي يقول به كوبر يكس. ولكن غليليو لم يدرك أثر هذا الاكتشاف الفلسفي بل اكتنى بقوله إنه اكتشف اربعة سيارات صغيرة يتبع بعضها بعضاً حول المشتري

وبعد انفضاء تسمة اشهر على ذلك اثبت اناللزهرة وجوهاً كوجوه القمر اي انها تمرُّ

⁽١) فلكي بولوني (١٤٧٣ — ١٠٤٣ ب.م) (٢) السر جيمز حينز فلكي ووياضي المكابزي معاصر . ولد سنة ١٨٧٧

في ادوار هي الهلال والربع الناني والربع الثالث والبدر. وهذا قول كل كوبرنيكس قد سبق اليه وقال ان تركيب النظام الشمسي على المثال الذي قال به يقضى بان يكون امطارد والزهرة — وهما السياران اللذان بين الارض والشمس —وجوم كوجوم القمر . وهذا تلسكوب غليلو يؤبد بالمشاهدة قول كوبرنيكس النظري !

هذه المكتشفات اثبتت أن ارسطو طاليس وبطاميوس وغيرهم بمن اخذ اخذهم كانوا على خطا في حسبانهم الارض مركز الكون. فالانسان في تقرير مقامه في الكون كان الى عهد غليليو مدفوعاً برغبته وشدة تقديره لنهسه. فلما طلع المذهب الجديد احتقره اولاً وقاو،، واضطهد المحابه تانياً .لانه أذا صع هذا القول فقد اتلاً المرش الذي قام عليه وتحوّل موطنه من مركز الكون الى سيار متوسط بدور حول شمس متوسطة بين الالوف والملايين من الشموس المتنورة في رحاب الكون

-- Y ---

بعد ما فاز غليلو بتوضيح بناءالنظام الشمسي على حسب المبادئ الني قال بها كور يكس وكبلر عني العلماة ردحاً من الزمن بالبحث عن كل ما يتعلق بهذا النظام فقاسوا المسافات بين السيارات وعيّنوا مواقعها ومداواتها وسرعتها. وظلت هذه المباحث مستولية على اذهان الباحثين طيلة القرن النامن عشر والجانب الاول من القرن الناسع عشر . ولكن نفراً من الفلكيين المعروفين بالخيال الوتباب تطاموا الى النجوم النوابت التي خارج النظام الشمسي ، وقالوا المهاشموس كل منها كشمسنا . وكان تتمهم خارجاً عن نطاق العلم اليقيني اولاً . فضحدوا الاذهان لاستنباط ما يمكنهم من امتحان آرائهم ، فاخدوا يتقنون وسائل الرصد والقياس واستنبطت الفوتنرافيا فاتقل عمم الفلك في اواسط القرن الماضي من العنايه بشؤون النظام الشمسي الى العناية بشؤون النجوم واعظم الفضل في هذا الانتقال برجع للسروليم هرشل وابنه السر جون هرشل وهما من اعظم علماء الفلك المحدثين . فلما ادرك العلماء حدود الحر" ، في بحثهم اخذوا يتطلمون الى ما وراءها في الفضاء الرحب وجرياً على مبدإ حدود الحر" ، في بحثهم اجذوا يتطلمون الى ما وراءها في الفضاء الرحب وجورياً على مبدأ المأن قال بعضهم بوجود انظمة نجمية كبيرة عمائة المهورة . وهذا منشأ القول « الموالم حدود الحر" ، في ومؤداء أن خارج بحرتنا في فضاء الكون الرحيب عوالم كل مها كالمجرة . مهر الفضاء منتورة كالحزر في مجر الفضاء

فاذا حاولناً ان تلخص الحطوات المتنابعة التي خطاها علم الفلك فلنا انهُ الانتقال من حسبان الارض مركز الكون ، الى درس النظام الشمسي ، الى درس نظام المجرّة وعدد نجومها وابعادها وشكلها ، الى درس المجرّات العديدةالمدروفة بالعوالم الحجزرية خارج المجرّة

- ٣ ---

فالنظام الشمسي يشتمل على الشمس وتسمة سبَّارات تدور حول اكترها الهار ومثات من النجيات تسير في منطقة بين المربخ والمشترى في افلاك غريبة بعضها شديد الشذوذ والحجرة التي منها نظامنا الشمسي مجموعة من الاجرام عدسةالشكل مستعليلة تشتمل على عدد كبر من النجوم وثلائمة انواع من السدم . وبيلغ عدد مجوم الحجرة على تقدير سيرز (١٠) مدون نجوم وترتقي في تقدير شاييلي (٢) الى ١٠٠٠ مليون نجم . وبيلغ قطر المجرة الاطول ٢٠٠٠ سنة ضوئية اي المسافة التي يجتازها الضوء في ٢٢٠٠٠٠ سنة سائراً بسرعة ١٠٠٠ ميل في الثانية

ثم هنالك المجرّات الكائنة خارج بحرتنا وهي سدم لولية الشكل . اقربها الينا يبد عنا مده منالك المجرّة وربة ويرجّعان المادة التي تحتوي علمها المجرّة المتوسطة فها كافية لتكوين تحوالفي مليون مجم . والمقبول الدى عاماء الفلك الآن بناء على قول الدكتوه بل أثنان تلسكوب مرصد حبل ولسن الذي قطر مرآته العاكسة . . . بوصة يستطيع الوصول الى نحو مليونين من هذه « العوالم الحبُورُ ربة » يمد احدها عن الآخر نحو مليوني سنة ضوئية وابعدها عنا يعدد ١٤٠ مليون سنة ضوئية وابعدها عنا يعدد ١٤٠ مليون سنة ضوئية ، والمنتظر انه من تم بناة التلسكوب الجديد الذي سوف يكون قطر مرآته ٢٠٠ بوصة بمكن الراصدون من الوصول به الى ١٦ مليون مجرّة من هدفه الحرّات بدلاً من ملونين

-- { --

ولا تقل عظمة الكون امتداداً في الزمن عن عظمته امتداداً في المكان . ولكن الوقت لا يتسع ليبان ذلك . فكتفي بالقول بان عمر الشمس كنجم مضيء يقدر بنحو خمسة ملايين مليون سنة وعمر الحياة علمها بنحو ٣٠٠ مايون سنة وعمر الانسان علمها ١٠٠٠ الف سنة . هذا في الماضي . اما المستقبل فصمب تحديدهُ فقد تظلُّ الشمس شحساً متناقصة العنياء مدة تتراوح بين ٥٠ مليون مليون سنة و ٥٠٠ مليون سنة مليون سنة مليون سنة و مليون سنة

في هذه الرحاب الفسيحة المأهولة بملايين الملايين من الشموس نرى شمسنا التي نستمدً منها الحياة . فهي متوسطة بين الشموس لماناً. فالعلماء بعلمون عن شموس تفوق شمسنا عشرة آلاف ضف في تألفها . ويعرقون كذلك شموساً لا يبلغ تألفها سوى جزءمن عشرة آلاف جزء من تألق شمسنا . كذلك اذا نظرنا اليها من حيث كنلها وحرارة سطحها وسرعة

⁽١) احد علماء مرصد جبل و لسن (٢) احد اسا تذة الغلك في هار قرد (٣) احد علماء مرصد جبلو لسن

حركتها وجدناها اقرب الى المتوسط . فهي في جماعة الشموسكالرجل المتوسط في جماعة من الناس . فهل اسرفت الطبيمة هذا الاسراف في الزمان والملكان والمادة، تتجمل الانسان فتها ? او هي مهدت لهُ سبيل الحياة في العوالم الاخرى ؟

--- 0 ----

سأحاول في ما بقي من الحطاب سرد الادلة الفلكية التي تدور حول سكني الموالم المختلفة. فالرأي السائد ان الجواب عن هذا السؤال هو النرض الاول من عمل الفلكيّ . والواقع ان الفلكي — بوجه عام — لا يعنى بهذه المسألة الآعناية ثانوية تنشأ عما فيها من الحفايا التي تسهوي النفوس والاذهان

ومن العبت ان تكهن هنا باشكال الحياة التي محتسل نشوءها في احوال غير الاحوال التي نعرفها على سطح الارض واذا كنا قد فهمنا اقوال علماء الحياة والآثار المتحجرة وحمناها على محلها الصحيح، فالحيوا نات اللبونة هي المحاولة النالثة التي حاولتها الطبيعة لحلق احياء يتصفون بمرونة بمكهم من التحوُّل تهماً لمقتضيات البيئة . فشمة نفصيلات طفيفة جدًّا قد يكون من شأبها القضاء على شكل من اشكال الحياة او تدير شكل آخر . وثمة خطوة خطيرة يجب ان نخطوها الحياة في الانتقال الى مستوى الشعور والنقكير . وكلُّ هذه شؤون بعيدة جدًّا البعد عن بحث الفلكي الصمح

و لكي نبمد بالبحث عَن كلّ أول تشمَّم منهُ رائحة النهكن نقول اثنا نقصد بالحياة التي نبحث عنها في رحاب الكون حياة كانتي نمرفها على سطح الارض وان الاحوال اللازمة لها هناك هي كالاحوال اللازمة لهاهنا. مسلمين انهُ أذا ظهرت على حرم من الاجرام الساوية بيئة كالبيئة اللازمة لظهور الحياة على الارض ، ظهرت الحياة على ذلك الحجرم حماً

فلنبدأ بالنظام الشمسي. انتالاري من السيارات غير المريخ والزّهرة قابلين لظهور الحياة عليهما . اما السيّارات الباقية فظهورا لحياة عليها ، اما لشدة الحرارة كما على عطارد او لشدة البرد وضاً لة نور الشمس كما على سطوح المشتري وزحل واورانوس وبنتون وبلوطو هو الزهرة تصلح على ما نمل لحياة مماثلة للحياة الارضية . فحجمها قريب من حجم الارض ، وهي ادناً مها قليلاً ، ويحيطها جو وافي الكنافة . ولكن ظهر من المباحث السبكترسكوبية أن ليس في جوها الخارجي عنصر الاكسجين وهذا يحمل الباحثين على الريب في وجود الاكسجين حراً غير مركب على سطحها

ولكن البحث في هذه الناحية لايكني بعدُ لابداء حكم ِ قاطع . فاذا نقل الاحياء من الارضالى سطحالزهرة فغي استطاعتهمان بعيشوا عليه عيشة عادية — الآ الدكتور مدور

فعليه حينئذ ان بختار مهنة غير مهنته (مدىر مرصد حلوان) لان سطح الزهرة غير صالح للفلكيين. فحوُّ ها مشبع ببخارالماء وسطحها محجوب عنا دائمًا بالنم والضباب. ولذلك لا نستطيع ان نعرف شيئاً كبيراً عن معالم سطحها . والفلكيون لا يعرفون معرفة اكيدة سرعة دورانها على محورها . ولا أنجاء هذا المحور

ويجدر بنا ان نذكر نظرية لها ارتباط بالزهرة . فبعضهم بظن ان الفراغ الذي تشغلهُ ماه المحيط الهادئ على الارض الآن حدث لما انفصل القمر عن الارض. ولا رب في ان هذا الغور قام بممل عظم لهُ أثر في الحياة على سطح الارض اذ نزح الماء من سطح المابسة . فاذا رُدَم هذا الغوركني الماء الذي علوَّهُ لفمركلَّ القارات . فمر • يطريقة غير مناشرة برى ان ظهور اليابسة على سطح الارض مرتبط بالقمر محسب هذه النظرية . ولكن الزهرة ستَّار ليس له مُقر . ولما كانت مشامة للارض في كثير من الوجوه فيحق لنا ان نستنتج بأنها عالم يغمرهُ الماء — واشكال الحياة فيها اذا وجدت — إسهاك

وهذا سين لنا أن مصر الحياة العضوية كون في كثير من الإحيان مرتبطاً محوادث لا علاقة لها في الظاهر بنشوء الحاة وتطورها

﴿ المريخ ﴾ لملَّ العلماء لم بختلفوا فيرأيفلكي اختلافهم في وجود الحياة على المربخ. فالدكتور بكريج(١) يذهب الى انهُ من الثابت تقريباً وجودٍ احياء عاقلين على سطح المريخ وانهم يحاولون التخاطب معنا . ويعارضةُ في ذلك الدكتور أُ بُست^(٢)فيقول ان الحياة على المريخ محصورة في الاحياء النباتية الدنيا لعدم موافقة الاحوال الحبوية التي تحيط به لغيرها من الاحياء. وبين الطرفين تجد الاسائذة رسل (٢) وايتكن (١) وفشر (١) الذين يقولون أن وجود احياء راقية او عمران اناس متمدنين على سطح المريخ ليس مستحيلاً ولا هو غير مرجَّم . ولكنهم يذهبون كذلك الى ان الادلة العلمية التي جمها الباحثون الى الآن لا نثيت أن الاحياء التيعلى سطح المريخ اعلى من النباتات والحيوانات الدنيا

فلقد ثبت منالمباحث الحديثة ان على سطح المربخ وفي جوّ وحرارةوماء واوكسجيناً وهي المواد الثلاث اللازمة للحياة . وقد أيدت الماحث الفوتغر أفية الأرصاد طالعين الحردة في أن الاحوال اللازمة للحياة لا تختلف كثيراً في جو" المريخ عنها في جو" الارض

⁽١) الدَّكتور بَكِرنج مدير فرع مرصد جامعة هارفرد في بلدة مندفيل بجاميكا

⁽١) الدكتور أبين مدير المرصد الفلكي الطبيعي بالمهد السيتسوئي الاميري (٣) الدكتور رسل مدير المرصد بجامعة برنستن و نائل الوسام الذهبي من الجمية الملكية الفلكية بلندل

⁽٤) الدكتور ايتكن مدير مرصد لك

⁽٥) الدكتور فشر آمين علم الهيئة في متحف التاريخ الطبيعي بنيو بورك

ولمل آكبر المباحث شأناً في هذا الصدد قياس الحرارة في جوّ المريخ قياماً دقيقاً قام به الدكتور كوبائنز (1) بعد ما استنبط ادارة دقيقة لذلك تدعى النزموكيل. فوجد ان درجة الحرارة على سطح المريخ تبلغ حوالي الظهر ٢٠ درجة بمقياس فارميت اي نحو ١٥ درجة بمقياس سنتفراد وهي مثل حرارة الحجّ في القاهرة حوالي الظهر في ايام الشناء الباردة وهذه التنجعة تخالف رأي الداماء سابقاً اذكانوا يطلون ان درجة الحرارة في جوّ المريخ لا ترتفع عن درجة الصفر (الحبليد)

ولما سئل الدكتوركو بلننز عن رأيه في سكان المريخ وهل هو دار لاحياء بلنوا درجة بميدة من الرقي العقلي قال لا نعلم .انما نعلم الآن شيئاً محققاً عن درجة الحرارة في جوه فالمباحث الحديثة تؤيد القول بان حرارة الحجو في المريخ قرب الظهر فوق درجة الجيد . وقد دونت حتى الآن درجات من الحرارة تتراوح بين درجة ٤٠٠ ودرجة ٢٠٠ يميزان فارميت وهذه الحرارة صالحة للحياة على ما يعرف من مراقبة الاحياء الارضية

اذا نظرنا الى المريخ بتلسكوب ضخم رأينا على سطحه بقماً وخطوطاً وقد علم من عهد السر وليم هرشل انه أذا جاء الشتاة في المريخ تكو أنت على كل من قطبيه بقمة بيضاة كبيرة ثم تتحسر رويداً رويداً بمجيء فصل الصيف ان لم تزل عاماً ويظهر بقياس التمثيل يين الارض والمريخ ان فيه ماة وهذا الماء يجمد وبصير علجاً وجليداً عند القطبين في فصل الشيف الما أخطوط التي تُدرى على سطحه فظُن اولا أنها التمية صناعية للري واستدل بها لول وغيره على ان صائمها قوم بلغوا درجة عالية من الارتفاء المقلي ومعرفة الاصول المندسية . ولكن مباحث الاستاذ انطونيادي بمرصد مودون قرب باريس ومباحث علماء الفلك بمرصد جبل ولسن ومرصد لول أيدت القول بأن هذه الحظوط تدل على وجود احياء نباتية على سطحه . فقد لوحظ مثلاً أن لون هذه الحطوط والبقع اخضر في ربيع المريخ ثم يتحول قليلاً قليلاً قيصير نحاسبًا في الحريف

على ان وجود النبات يكون عادة مصحوباً بوجود حيوانات منالمراتب الدنيا. ولذلك ترى طائفة من العلماء بجمين على ان هذه هي الحال على المريخ. والدكتور ادمن يقول ان مباحث الاستاذ ريط من علماء مرصد حيل ولسن تثبت ان للمريخ جواً بجتوي على بخار الماء وبعض النيوم وان ازدياد ثلج القطين في الشناء ونقسه في الصيف يؤيدان وجود الماء. وقد كشف الباحثون في مرصد حبل ولسن عن الاكسجين في جواً المريخ. فقد

⁽٦) الدكتوركوبلنتز من علماء مصلحة المقاييس في الحكومة الاميركية

اجتمعت لدينا اذاً كل المناصر اللازمة للعياة كما نمرف مقوماتها — الحرارة والاكسجين والبخار المائي والماه . والمباحث الحديثة تدل على ان هذه الاحياء نباتات وحيوانات من المراتب الدنيا. هنا نصل الى الحد الفاصل بين الدليل العلمي والتخييل . أن الادلة الوافرة التي عرضها الاستاذ لول ليؤيد بها قوله بان المريخ دار لاحياء بلغوا درجة عالية من الرقي العلمي وشأواً بعيداً في العلوم والصناعات لا نستطيع أن تفيها نفياً باثبًا ولا أن نؤيدها . فعمي قائمة على رصد المريخ بالمين المجردة ورؤية أشياء دقيقة لا بد أن بمختلف الباحثون في تعليها . ولا نعرف الا ن طريقة علمية لحل هذه المسألة واليت فيها ما زالت آلات الرصد كما هي رغم تقدمها ، لذلك يجب أن نترك هذه المسألة معلقة الآن

فاذا لم نجد في سيارات النظام الشمسي سياراً برجع وجودا شكال الحياة الراقية على سطيعه افلا نرى في الوف الملايين من النجوم المنثورة في الفضاء سيارات مجتمل ان توافر فيها بيئة مواتية للحياة ? قد يكون من النهو رائكار وجود الحياة في مكان آخر غير الارض وان الطبيعة لم نجرب نجربها في خلق الانسان في مكان آخر من هذه الرحاب الفسيحة. ولكن ثمة اعتبارات علمية عنمنا من السخاء في جمل والحي الكون مزد حمة بالسكان

فاننا لدى رصد النجوم ندهش اشد الدهشة اذ نرى طائفة كيرة من النجوم التي نرى كل نجمة منها نقطة لاممة في الفضاء مؤلفة من نجمين فيعرف بالنجم المزدوج. فاذا عجر النلسكوب عن بيان ذلك استدللنا عليه بالسبكترسكوب. ويرجح الباحثون ان نجمة واحدة من كل ثلاث نجوم هي نجمة مزدوجة. والنجم المزدوج هو في الواقع شمسان كل منهما من طبقة شمسنا تدور احداها حول الاحرى. فالنظام الذي يتألف من شمس في المركز وسيارات تدور حولها ليس المثال الذي بني عليه هذا الكون وفي النجم المزدوج بجب ان نسلم بمدم وجود سيارات تدورحول جزئيه السبين اولها ان النجم الاصلي حقق ميله الله الانقسام فانشطر الى شمسين بدلاً من ان ينثر منه كتلا صفيرة تصبح سيارات. والثاني صعوبة وجود افلاك ابنة السيارات حول شمسين تدوراحداها حول الاحرى

وانقسام الشمس الى قسمين او انتثار الكتل الصغيرة منها سببهُ الاظهر سرعة الدوران. فان الكرة الفازية كلا تقلصت زادت سرعتها حتى تبلغ درجة يتمذر عندها على الكرة ان تحفظ اجزائها منهاسكة فتنقسم او تنطلق منها حلقات بحسب رأي لا بلاس السديمي كل حلقة منها تصبح سياراً فيا بعد . ولمكن لولا النظام الشمسي الذي ينطبق عليه رأي لا بلاس لكان يحكم علينا بأن نقول ان سرعة الدوران في الكتلة الفازية تسفر عن انشطارها الى شطرين متساويين تقريباً . وقد يقال ان هاتين الطريقتين متساويتان في فعلهها . فالكتلة الفازية

تنشطر آناً الى شطرين او تنثر آناً آخرسيارات صغيرة النسبة الهاكسيارات النظام الشمسي. ولكن الواقع بثبت ان علماء الفلك عكنوا من رؤية كثير من النجوم المزدوجة ولكنهم لم يمثروا قط على نظام كالنظام الشمسي في رحاب الفضاء . يؤيد ذلك البحث في الغازات الدائرة بسرعة عظيمة ورغم ان هذا البحث معقد والنتائج ليست بهائية ، فقدوجد السرجيعز حيز ان الاتحلال الحاصل في كناة غازية تدور دوراناً سريعاً يفضي الى الانشطار لا الى تكوين نظام مؤلف من كناة مركزية كالشمس والسيارات حولها . فالنظام الشمسي ليس مثالاً لنتوء النجوم . ولا هو مثل عادي . ان هو الاً فئتة

ثم ان احمال تألب عوامل مختلفة لاحداث نظام شمسي كهذا النظام بعيد جداً فعلما في الفلئ المحدثون برون ان كتلة الشمس الاصلية الفازية كانت آخذة في التقلَّص بسبب اسراع دورانها حتى اصبحت بميل الى الانشطار . وانها لكذلك اتفق مرور شمس كبيرة قربها الى في حدود فلك نبتون ، بسرعة متوسطة فسبقت شمسنا في سيرها او شمسنا سبقها . فأحدث مداً في كتلة شمسنا . وما زال هذا المدر تفع حتى بلغ درجة اتثر عندها الى مجار من المادة اللطيفة ما لبثت ان تقلصت وأصبحت سيارات . وانذلك كان من محوالف مليون سنة . ومنذ ذلك الحين سارت الشمس الاخرى في طريقها ونظام السيارات التي منها الارض مسكن الانسان ليست الا اثراً من آثارها

فتألب كل هذه الحوادث غير محتمل حتى في حياة النجوم الطويلة. فان توزع النجوم في الفضاء شبه بشعرين كرة من كرات التنسموزعة في كرة قطرها ثمانية آلاف ميل. واقتراب الشمس المذكورة من شمسنا هو كافتراب احدى هذه الكرات من اخرى حتى تصير على بضعة بردات مها . وبرى السر ارثر ادنجتون (۱۱) ان احتمال وقوع هذا هو كنسبة واحد الى مائة مليون . اما وقد حصر نا احتمال وجود الحياة هذا الحصر فيمكننا ان مضي في الحصر بذكر اعتبارات اخرى لابدً من توافرها للحياة كما نعرفها في هذا المصر وخصوصاً اشكال الحياة العلم كاندوا ما الحياة العياة العلى المدوقة البيولوجيين السلسلة المحكمة المعروفة البيولوجيين

هذه هي الحقائق الاساسية التي يسمّ بها علماؤ الدلك الحدثين . عرضتها عليكم بعد ما اقتطفتها من كتابات الاثبات في هذا العلم ، مكتفياً بمجرد عرضها من غير استخراج عبرة ادبية او الولوج في استثناج فلسفي . فالوقت قد ضاق . وباب الحجدال في هذه العثوون يفضى الى مفاوز فكرية قد نضل فها

⁽١) استاذ الفلك في جامعة كمبردج ولد سنة ١٨٨٢ وهو من اشهر علماء الفلك الاحياء

فلسغة الثاربيخ حوار وتحلبل

العامل الاقتصادي في التاريخ خلاصة مذهب كارل ماركس

ماركس : لا تسرع يا هر رنزل . ولماذا تكتني بذكر « البيئة الجنرافية » ? وما يمنع تميَّن الفامة بحكم الفذاء كما تعيَّن بحكم الاقليم او السلالة ? فقد راعني ان بلنم البحث هذا الحد ولم تذكروا العامل الاقتصادي في نفسير الناريخ

قُولَتِيرِ [لاناطول فرنس] : من هذا الأسود العارضين — اناطول [لعولتيم] : هو سقر الح النكن السكرية «كارل ماركس » . وقد الَّـف كتاباً هاثلاً ، برهن فيه على ان القوي ينهب الضميف—قولتير : اكتشاف جديد حقًّا ! أقلا ينجرناكيف يمنع النمدي ? اناطول : بقيام الضمفاء وتعليم على القوي—قولتير [لاركس] : ما هي نظريتك ?

ماركس: لا اعرف نظرية ابسط مها ، وهي : « العامل الاساسي في التاريخ ، في كل زمن ، هو العامل الاقتصادي . فطرائق الا تتاج والنوزيع ، وقسمة الثروة واستهلاكها وعلاقة العامل بمستخدمه ، والحربين طبقات الاغنياء والفقراء -- هذه هي الشؤون التي تعين في الهاية ، كل وجوء الحياة -- دينية وادية وفلسفية وعلمية واخلاقية وفنية . فشؤون الانتاج هي نسيج المجتمع الاقتصادي وهي الاس الصحيح الذي عليه يشاد البناء الاعلى شرعيًا وسياسيًا ، والها تنسب صور الشمور الاجتماعي المقرّرة

عيد وصياحية ، والله تستب صور السعود المجاعي المعرود قولتير : هذه صورة مجرَّدة فاكاد اصاب بصداع منها فهلاَّ زدتنا ابضاحاً ماركس : حسن جدًّا سأتاَّر تاريخ الانسانية باجمه ، من وجهة مذهبي اناطول : واني لواثق انك تذكر حكايتي عن الملك والمؤرخين

ماركس: اولاً: لا اقسم التاريخ الى قديم ومتوسط وحديث. فذلك تفسيم الاحيال الوسطى، بل اقسم الى: عصر المراعي وعصر الصيد: عصر الزراعة: وعصر الصناعة الدوية: وعصر الصناعة الآلية. فالحوادث العظمى هي اقتصادية لا سياسية هي الثورة الزراعية - الانتقال من الصيد الى الحراثة - والثورة الصناعة - الانتقال من الصياعة البيتية الى نظام الممامل لا معركة مراثون، او مصرع يولوس قيصر، او الثورة الفرنسية فولتير: يعنى صور تغيَّر الفاقة والثراء عصراً فعصراً

ماركس: وعلاوة على ذلك ان الموامل الافتصادية هي التي تمين بهوض الامبراطوريات وسقوطها . اما الاحوال الاخلاقية والاجباعية والسياسية فتأثيرها ضئيل في ذلك . واما النهتك والترف والتهذيب فتناغي لا اسباب. ومحتكل شيء طبيعة التربة ، هل هي تصلح للحراثة ، او للمرعى والصيد فقط ? وهل فيها معادن نافعة ? فقد صارت مصرقوية بسبب حديدها ، وحديثا ، بسبب قصديرها ، وحديثا ، بسبب فحوماتها وحديدها ، وقد اضف اثينا نفاد مناجم الفضة ، وشدد ذهب مكدونيا سواعد فيليب والاسكندر . وحاربت رومية قرطجنة بسبب مناجم اسبانيا الفضة ، وانحطت لما فقدت اراضها خصها اناطول : لا اعرف الا قليلاً من التاريخ والفلسفة والآداب وكلها عدعة النفع . على ان اظاهرك با عرفته من حروب عصري الخاص . فقد نشبت كلها بسبب مصادر التروة الطدمة ، او انهاز الله ص الصناعة في اللدان الاحندة

ماركس :شكر أشكراً . ذكرت « انتهاز الفرص الصناعية » ، فهذه ايضاً كان لها شأن خطير في الناريخ . لماذا حارب اليونانيون طِروادة ? ألاجِل امرأة خليعة ? الامر بعيد عن ذلك . واذا كانت «هيلانة» قد وجدت حقًّا، فأسالم تكن الآغطاء لستر الاغراض الاقتصادية. كان اليونانيون رمون الى اقصاء منافسيهم ، الفينيقيين وحلفائهم ،عن مدينة تسودالطريق البحرية الى اسيا — وليم حيمس : افلم يسيّسر وجه هيلانة الجليل الف سفينة الى الحرب ? ماركس : كلا ، على ما اعلم . وانت تعلم طبعاً ان « تُمستكليس » بنى الاسطول لدفع « زركسيس » فصار قاعدة لقوةً اثينا التجارية في القرن الخامس ق . م .ومكَّـنتها اموال المعاهدة « الديلية » من تزيين الاكروبلس بالهياكل . فالذهب المسروق انشأ هذا الفنَّ المكتَّـل . واكثر العصور التي اشتهرت بالمفن تلا حشد النثروة الوطنية . ولمكن اثبينــا اخطأت باعبادها على الطعام الوارد من الخلوج. فكل ماكلن على سبرطا لقهرها أنماكان حصرها لتمنع الوارد عنها . فحاعت اثينا ، وسأسمت . ولم تنهض بعد ذلك .ثمُّ لاحظ كيف حال استعباد الصنَّاع الاثبنيين دون الابداع الصناعي والارتقاء وكيف حال استعباد المرأة دون الحب الفطري الطبيعي ، فاسفر عر ﴿ لَا اللَّهْ قَالَ الْحَبْسِيةُ الشَّاذَةُ الَّتِي تَأْثُرُ بِهَا النَّقْش الاثيني . إن طريقة إنتاج الاشباء المادية تمين صفة الحياة العامة ،اجتماعية وسياسية وروحية. بظن الفرد انهُ قد ابرز بالمنطق والتفكير ، نظامه الفلسفي ، وشعوره الادبي ،وايما نه الديني وثباتةُ الحزبي ، وامتيازه الفني غير عالم بما لاحواله الاقتصادية المستدّة من القوة في تكوين كل فكر في نفسه مونتسكيه : وكيف تطبق مذهبك على روما ?

ماركس :كانت روما في الحقيقة شركة لاختطاف العبدان .ولم يكن في الدنيا سادة اكثر

فساداً وقوة من الرومانيين. فاذا نجم عن ذلك ? افلس الفلاحون تدريجاً فاشترى الاغنياء الحلياتهم . واستوردوا العبيد لحرتها . فتهاون هؤلاء في عمهم . فتعطلت الاطيان ، واضطرت روما ان تسمد على الاقوات الواردة مر الخارج . فرقتها ثورة العبيدالكبرى . واخذت التجارة ، بين اوربا والشرق ، تتحوَّل عها تدريجاً الى القسطنطينية . فنمت هذه وضفت تلك بوصويه : لا يسمك انكاران الديانة ، كانت العامل التاريخي الاقوى في الصور الوسطى ماركس : هذا نظر سطحي . فقد بدأت قوة الكنيسة بحاجة شعب مهد م مستمد ، الى التعزية والرجاء . فاينمت قوتها على الجهل والخرافات التي تصحب الفاقة والارتداد من الحياة المدنية الى الحياة الربفية . وايدت مقامها بالهبات والاوقاف مثل « همة الملك قسطنطين» والمشور والفرائب وغيرها التي جملت ثاثي اواضي اوروبا البور ملك الكنيسة . هذاهواساس قوتها الموتصادية . وهكذا ترىك مشاهدالا حيال الوسطى لها اسبابها الاقتصادية . هذاهواساس قوتها الاقتصادية . وهكذا ترىك مشاهدالا حيال الوسطى لها اسبابها الاقتصادية . فالحروب الصليبة مثلا اويد بها استرداد طريق النجارة من ايدي غير المسيحين . وكان الاحياد والعلمي والفلس في في ايطاليا) عرة حشد الذهب الذي دره على المردي مرور الطريق التجارية بين اوروبا والشرق ، بتغور شمالي ايطاليا . وبرز الاصلاح لما عزم امراء المانيا على الاحتفاظ بالاموال من النسر" من حيوب رحاياهم الى خزائن الفاتيكان

بوصويه : انك مخطى. خطأ فادحاً

غرنت : انه في ذلك على جانب كبير من الحق . وقد كِكُونَ اختَلَالُ النسبة بين سكان المدن وسكان الارياف من اسباب الديموقراطية في اميركا

ماركس : ولماذا اكتشفت اميركما ? . الاعجل المسيحية ? (هذامزع كولمبوس)كلاً . بل لاجل الذهب . ولماذا انتزعها انكلترا من فرنسا واسبانيا وهولندا ? لانها تملك من الذهب ما مكمها من بناء اسطول اعظم من اساطيلها . ولماذا ثارت الولايات المتحدة على الحكومة الانكليزية ? لانشعها لم يشأيدفع ضرا ثب غير معقولة ولانهُ رام وضع حدّ الاستبداد الانكليز الباسطين ايديهم على الاراضي بفرمان ملكي. ولانهُ رغب في المناجرة بالسيدوا لخرة بدون عاتق وان يني ديونهُ بقد ارخص وليم حيمس: ما هذا ?

ماركس: اكيد يا سيدي ،انت عالم بالابحاث التي قام بها مواطنك الاستاذ «يرد» ميناً الاستادية التي قام علم ادستور اميركا كما أنك عالم بديموقراطية « حفرسن » . أثم تقرأ «دانيال وبستر» ? قال خطيبكم البليغ هذا «كان إسلافنا في نيوانجلند في مستوى واحد باعتبار المقار . وقضت الحالة باعادة قسمة الاراضي . ويجدر بنا أن نقول أن هذا الممل قرر مستقبل حكومتهم فقد قررت شرائع الملكية الاساسية صفة منشآتهم السياسية ... فالحكومة الحرة لا تلبث طويلا اذا كانت الشرائع تؤدي الى حشد الثروة في ايدي افراد قلائل ونجمل الجمهور صفر اليدين . في حال كهذه ينور الجمهور على حقوق الثروة ، والا تحكت فيه الثروة وسدت منافسة ، فلا بيش الافتراع المام طويلاً في هيئة لامساواة بالثروة فها» فولتير : ذلك كلام بليغ منكما

اناطول: وفيه خطأ واحد من نقطة نظر ماركس. وهي ادعاء الخطيب وبستر ان الشرائع تخلق التغيرات في توزيع الثروة. فاذا كان ذلك كذلك فنظر ينك في طريق الضلال. لانك توقن ان الاحوال الاقتصادية تمين النظم السياسية ، وان الثورة لاتفلح الا أذا كان ظهيرها جمهور فيض على اعنه الفوة الاقتصادية . افلا تدحض رأيك هذه الثورة الروسية ؟ ماركس : كلا . بل انا ادحض الثورة الروسية . فاما ان ياتوي الشكل السياسي تدريجاً او ينقصف امام الحقيقة الاقتصادية . فان ثورة العال في بلد زراعي لا بدَّ من ان تنشى وعاجلا او آجلاء حكومة تنظاهر بناً يدحقوق العال و تكون في الحقيقة آلة في ايدي ملاً لذ الاطيان اناطول : اخاف ان هؤلاء البلاشفة ليسوا ماركسين حقيقين

۱۵ طول : الحاف ان هود ۱ البار شعه ليسوا مار تسيين عميسيير ماركس : وانا اقول ابي لست ماركسيًّا

قولتير: الا يظهر لك يا مسيو ماركس ان الدكناتورية المسكرية قد تمكن من حفظ مركزها بقوة شديدة ، ولو لم تكن ممئة للقوة المالية ? ماركس : ذلك الى حين فقط اناطول : لا ادري اذا كنت تعرف ما ندعوه ، نحن المحدثين، بتحديدالنسل واظن انك لم تجربه . وهو بالنتيجة بهب الكنيسة الكاتولكة فرصة سانحة . فأما يحكم اللوعة تحظر محديدالنسل بين المؤمنين، وتنظر ربه برد الها تنافس المواليد في المانيا وأميركا . فاذا تجحد بدالنسل المكنيسة وقضى على آثار الاصلاح الديني وعهدالاستنارة بتحديدالنسل افلا تحسب ذلك حادثاً خطيراً ؟ وانت ترى انه قلما يقع تحت نفسيرالتاريخ تفسيراً اقتصادياً.

فقد نحتاج الى تفسير بيولوجي للتاريخ

ماركس: انك مخطى. يا سيدي . فما هي اسباب تحديد النسل ? هي اسباب اقتصادية كغلاء اسمار المعيشة ، وازدحام سكان المدن ، وشرائع الاراضي كما هي عندكم ، التي تحبر الوالدين على ترك وصية بتقميم الاراضي بين اولادهم

غرنت و لكنك تسلم على كل حال ، بأن السامل الانتولوجي واجع على العامل الاقتصادي ماركس : كلا غرنت : كلف تعلل تغاب الشهاليين على آسيا و عاذا ?

ماركس : بمجرد سبقهم الى الثورة الصناعة . فانتظر خروج قومك الشهاليين من آسيا متى صارت الصين بلداً صناعيًّا ﴿ غَرِنْتَ : ولكني كثيراً ماراً بت مجموعاً من الشعب في اضراب العال وفي انتخاب الرئيس ينقسمون النولوجيًّا لا افتصادبًّا

ماركس: الافرادوالمجموع يتحركون غالباً بموامل غير اقتصادية ودينية واتنولوجية ووطنية تناسلية. فاذا نظر نا الى عملهمن ناحية أثره في توجيه الناريخ وجدنا أن الزعماء رجال يشمر ون بالمصلحة الافتصادية بشوا بالجنود الى ساحات القتال، بالحطب الحريية والموسيق، خالين من المحرك الاقتصادي بقولون أن كولموس أم الهند ليجلب للبابا متنصر بن جدداً. ذلك ممكن كل الامكان، مع أنه بسيدعن الاحمال أن يكون في رأس ذلك الشيخ فكر كهذا. ولكن اتفان أن فردينند و إيز ابلا أمد أه بالمال لاسباب كهذه ? فالافراد قد يملون لحركات غير اقتصادية، فيضحون بأ نفسهم لاجل اولادهم و ذويهم و الهنهم، ولكن هذه الافعال لا خطر لها في قيام الام وهبوطها

و ليم جيمس: يسرني ان اسم ذلك. فقد كنت اعتقد ان للقوات الادبية اثر أفي الناريخ، كفاومة النخاسة بزعامة «ولبرفورس» و «جريس»

ماركى : لا قوة أديية في الناريخ فالعوامل الاقتصادية كامنة وراء كل حادثة عظيمة. ان جريسن لم يتقدم في حلته على النخاسة لما اقتصر على الدعوة الادبية فقط ولما اعلن لنكان تحرير العبيد كان ذلك تدبيراً حريبًا يراد به اضعاف الجنوبين . وقد قال صراحة انه كان يتركم عبيداً لو ادى ذلك الى السلم . فأراد الجنوب الانفصال لان الضرائب اضرت به بعد ما فقد كل امل في احراز الاكثرية في الكنفرس. وأراد التهال ان يظل الجنوب سوقاً لمامله ومصدراً للمواد الاولية . وكانت الدعوى الروحية من الجانيين ، كالتستربورق التين . فالفكرة الروحية في كل حادثة تاريخية ليست الأحاجة مادية تنتحل تسيراً لفويًا خادعاً هو الرغبة الادبية اناطول : انقول ذلك في اغراض لماشتراكية ?

ماركين: نعم اناطول: وا أسفاء منا مياز



امير الشعرفي العصر القديم

امرؤ القيس وعقيدته الدينية

مذاهب العرب وعقا تدها

يحسن بنا قبل الاخذفيا نحن بسبيله من دراسة عقيدة امرى. القبس الدينية ان نامً الماماً بشيء بما كانت عليه ديانات العرب في ذلك العصر الحجاهي . فقد كانت عقيدتهم واهنة ونحلهم يختلفة ، ومذاهبهم متبابنة في العرب والنزعات الدينية لديهم ترجع الى ثلاثة اصول كان لها الاثرالاكبر في نظمهم الاجباعية ،وحيامه المقلية ،وفي اخلاقهم وهذه الاصول الثلاثة هي الهودية والنصر انية والوثنية والاخيرة كانت الدين النالب اذ ذاك حتى عم انتشارها حلى اصفاع الجزيرة العربية

فنهم الصابحة عبدة الكواك والاجرام السموية ومنهم عبدة التماثيل والاصنام ومنهم من عبد الملائكة والجن فالشمس معبودة حمير، والقمر والديران إلاهاكنانة، والمشترى من عبد الملائكة والجن فالشمس معبودة حمير، والقمر والديران إلاهاكنانة، والمشترى وقضاعة ، وغير ذلك من الكواكب والاصنام التي اختصت بعبادتها قبائل بأعيانها وأنه ليطول بنا القول ان نحن اسندنا الى كل قبيلة الاهها وذكر نا جميع اسمائها. وعلى الجلة فقد جملت الديب آلهة من الشمس والقمر والشعرى والثريا والجوزاء والجدي والحمل والديران وسهيل والمشترى والعبور وعطارد ومن اصنامهم ود وسواع وينوث ويموق مما ورد ذكره في كتاب الاصنام وكان في الكمة مثالان لايراهم الحليل وولده اسماعيل وكل منهما قابض على نبال الكهانة ومعرفة المستقبل. ومن شمائرهم الدينية القرابين يذبحونها على النصب ويتقربون بها الى اصنامهم وآلهاتهم . وكانوا يجمجون ويشمرون ويحرمون على النصب ويتقربون بها الى اصنامهم وآلهاتهم . وكانوا يجمجون ويشمرون ويحرمون وينظمون ويشمرون ويحرمون

اما البهودية فشعائرها وتعالمها تستمد من التوراة وأشعار العهد القديم والتلمود وبقية الاسرائيليات.والمسيحية مرجعها الاناحيل ورسائل الحواويين وقد دخلت كلنا الديانتين

مجلد ۷۸ (۱۲) جزء ٤

اليهودية والنصرانية الى بلاد العرب لقربها من فلسطين التي هي مهد هذين الدينين، ولانً اليهود طالما نزحوا الى بلاد العرب عابيل بلادهم اما فراراً من الفتل واما اليماساً للرزق. وقد سكن كثير منهم في بلاد العرب فانتشر دينهم حتى بلغ بلاد العين في ايام ذي نواس الحميري الما عن دخول النصرانية الى تلك البلاد فوق ما تقدم — على ما يقولون — ان القديس توماكان اول من بشربها في بلاد العين كما بشربها بولس الرسول في اطراف الشام فاعتنقتها كثيرون من عرب الحيرة وغسان وكندة وغيرهم ولما اضطهد النصارى في القرنين الثالث والرابع في مختلف الاقطار المسيحية هاجروا الى بلاد العرب وأقاموا فيها وقد قال الدكتور «المناني» في محاضراته عن تاريخ الفلسفة المربية انه ليس في شائر العرائيلين والمسيحيين ولا في كتبهم شيء من مجهود المقل العربي بخلاف الوثنية المربية المربية المتوافقية العربية المدرية المناسطيرها وليدة الفكر العربي وانكان في اصل نشأة الكثير منها النقل والتقليد

والمقائد الوثنية المربية غير محكمة التأسيس وغير قائمة على نظريات عقلية وانحمة او معتقدات عامة شاملة . فقد اختلفت وجهة نظرها في المبدأ الاول او الخالق فتارة ترتكن على اساس من التوحيد وتقول بإله واحد هو الاكبر وان الآلحة الآخرين ليسوا سوى وسيلة يتوسل بها اليه وان عادتها لا يقصد بها سوى التقرب من ذلك الواحد الاحدوالزلني اليه . وطوراً وهو الشائع تخص كل اله بنفوذه الحاص وتطلب عبادته لذاته . وهي مع ذلك في حالة اضطراب في امر الماد فتراها احياناً دهرية لا بهلك لديها الا الدهر ، وليس النشير عندها بعد الموت سوى حديث خرافة ونراها في مواطن كثيرة متعددة تؤمن بالبعث والنشور والثواب والعقاب

وكما ان الوتنية كانت غير قائمة على نظريات عقلبة وانحجة كانت ايضاً غيرمهذبةالنواحي والنكوين العام لهذا لم تصل الى تكوين ديانة راقية نوعاً ما ، تهذب النفوس وتؤثر في تحديد نظم الاجباع شأن الوتنيات الاخرى لدى قدماء المصريين والجرمان واليونان والرومان وكان من جراء ذلك ان بقيت القبائل العربية بدوية في حياتها الاجباعية محافظة على أخلاقها وعاداتها المكتسبة من طبيعة البلاد معتزة بمجد القدماء وشرف القبيلة جائحة للغزو والسلب وسفك الدماء لا وهي الاسباب

وقد كانت مقاليد الوثنية العربية وازمة اساطيرها بيد الكهنة والعرافين فكان العرب يعتقدون في الكاهن انه قديسهم الديني وقدوتهم الصالحة وعالمهم الحسكم الذي يرجع اليه في امر الحصومات وتحديد الماملات وهو طبيبهم القادر على شفائهم فكانوا يتلقون عنه اصول الشربمة وقواعد الدين ويستفتونه في كل ما يشكل عليهم ويستنبؤنه عن مستقبلهم..... وكانت للكهانة عند العرب لغة خاصة تمتاز بنوع من السجع الغريب المؤثر وتعرف بالغموض والتعقيد لنكون صالحة لكل ما سيحدث وقادرة على صدق الدعوى بان ما حدث الما هوما نتبأت به واشارت اليه

وقد اشتهر في العرب عدد كبر من الكهان كشق وسطيح وخنافر الحميري وسواد بن قارب الدوسى — ومن الكهان من كان بنسب الى قبيلتير او بلده ككاهن قريش وكاهن حضرموت وشاع ذلك على الحصوص في العرافين كعراف اليامة وعراف بدكا ذكرهما بدون اسم عروة ابن حزام في قصيدته التي مطلعها

· خليلي من عليا هلال ابن عامر بصنعاء عوجا اليوم وانتظراني

وايضاً نبغ في الكهانة والعرافة عند العرب عدد كثير من النساء ككاهنة الىمن التي أنذرت بخراب سد مأرب ومجىء سيل العرم وزبراء وسليمي الحميرية وعفيراء وفاطمة الحتمية وزرقاء الهامة وغيرهن من ذوات التجلة والاحترام . وعلى حاشية هذه الديانات الثلاث ساق القدر الى الحزيرة العربية دين طفيليّ لم يلق بينالاعراب رواجاً ولم يجدفهم تربة خصيبة. ذلك الدين هو دن الزندقة ومهد. ألاول بلاد الفرس ويعرف بدن المزدكية نسبة الى مزدك ذلك الرجل الفارسي الذي وجد على عهد قباذ وانتحل هذا الدين وذهب فيهِ إلى إباحة الاموال والنساء والمتاع وجعل الناس شركة فها فهو دين اباحي اشتراكي وقد ناصر هذا الدين كسرى قباذ وتمصب لصاحبه ودعا الناس الى اعتنافه وحمل رجاله على التشيع له راجيًا ان يستولى بذلك علىما في إيدي رعيته من الاموال والمناع وكان بمن شايه. من العرب الحارث الكندي جد امرى، القيس وملك كندا فحمل ذلك الدين الى البلاد العربية لا مقتنماً به ولا راضياً عنهُ ولكن لامور سياسية وشهوات خاصة بسبب ماكان بينهُ وبين المنذر ملك الحيرة الذي حاق به مكر قباذ وسخطه فكان نصيبهالتشردلانةُ ازور عن هذا الدين ونأى عنهُ بجانبه ولم يتشيع لمبادئه. على ان هذا الدين لم يكد يتجاوز عتبة الجزيرة وبخطو فيها خطوة يسيرة الآ ونكص على عقبيه وارتد خائباً مدحوراً فقد فعلت فيهِ السياسية افاعيلها فقضت عليهِ وهو في مهده. فان قيادَ أُدركتهُ المنية وتولى عرش الكسروية بعده انو شروان وكان ساخطاً على المزدكية ورسولها واشياعها فكان نصيب قباذ القنل مع طائقة كبيرة من المزدكيين وكان نصيب الحارث الكندي التشردفي البلاد وقد تعرضناً بشيءمن التفصيل لا سباب سخط أنو شروان على المزدكية ومحاربتهُ إياها عند كلامنا على اسرة امرى القيس

عقيدة أمرى القيس

ولنسرع الى القول في عقيدة امرئ القيس الدينية بعد أن اخذنا يبدك وتخطينا بك القرون ثم طوفنا بك في أنحاء الجزيرة العربية وأوقفناك على ماكان فيها من نحل و مذاهب وأهواه وعقائد. فيا هو دين امرئ القيس بين ذلك ياترى ? اكان على النصرائية أم دان بالمؤدكة أم اعتنق الوثنية أم اتنمى الى الهودية . أما يهودية ذلك الشاعر العظيم فلم يقل أحد ولم يقم عليها أي دليل . فلم يق إلا أن يكون نصرانياً أو مزدكياً أو وتنبياً الراء ثلاثة قال بها الباحثون ولكل حجة بدلى بها ودليل يستند اليه . فاما اصحاب وثنية فأيهم يستندون إلى تسميته وإلى حادثة من حوادته . قالوا إن اسمة أمرؤ القيس وقيس صم من اصنام الجاهلية فيكون المني إنسان القيس أو عبد القيس كما يقال عبد اللات وعبد المزى وفي هذا — على زعمهم — دلالة على وثنية هذا الشاعر . ومن ادلتهم ايضاً ما رواه الاغاني يقال له ذو الخلصة فاستقسم عنده بقداح الثلاثة الآمر والناهي والمتربس . قالوا ولو لم يتمال ادرؤ القيس وثنياً لما استقسم عنده بقداح عند ذلك الصنم

وذانك برهانان مردودان فأن « قيس » وإن كان من أساء اصنامهم إلا انه جا في القاموس والتاج واللسان وغيرها من مماجم اللغة أن « القيس الشدة ومنه أمرؤ القيس أي رجل الشدة » وعلى ذلك يكون معنى امرؤ القيس او عبدالقيس » عبد الشدة كما يقال عبد الجار وعبد القوي وعبد الحق وعبد المتين وغير ذلك من اسماء المعاني التي تصدق على الله سبحانه وتعالى ويضاف الهاكلة عبد . ولهذا جوز الاصمعي أن يقول في رواية المعلقة « تقول وقد مال الغييط بنا معاً عقرت بميري بإمرأ الله فانول »

" هول و وحد مان العبيق به معه على المحروب يورا الله فارن له الحتار تلك بدل « يامر أ القيس فائرل » لأن المنى في نظره واحد ولولا ذلك لما احتار تلك الرواية التي عنم اللبس وتفرق بين قيس الصم وقيس عمنى الشدة . على اتنا لو سلمنا ان المراد من قيس الصم فان ذلك لا يمن دليلاً على وتنية هذا الشاعر ، لأ تستباط الديانات من الاسهاء قد لا يكون له تيمة ولا يوصل إلى نتيجة . فاتنا برى بين المسلمين الآن من يتسمى بعبد الرسول . فهل معنى ذلك أنه يعبد الرسول ولا يعبد الله . وقد عجد الماء مشتركة بين المسلمين والهود والنصارى كابراهم وموسى . فلم لا يكون الامر كذلك في الجاهلية ? ولقد تسمى جد النبي صلى الله عليه وسلم في الجاهلية بعبد المطلب ومع ذلك فهو لم يكن يعبد عمد المطلب بن عبد مناف القرشي وما سولت له نفسه ذلك ولاجال بخاطره شيء من هذا

أما عن دليلهم الناني فيكني لابطال زعمهم ان امرأ القيس لما أجال الفداح ثلاث مرات وخرج له الناهي في كل مرة جمها وكسرها وقدف بها في وجد الصم وقال له « مصصت بظر أمك لو أبوك قتل ما عقتني » فلو كان امرؤ القيس ممن يعبد الاصنام ويعظمها لما التي القداح في وجد الصم ولا سبه ذلك السباب المقذع

أما استقسامهُ بالفداح فانهُ فعل ذلك اخذاً بعادات الحجاهايةومثل تلك العادات شائمة الآن بين كثير من الام الراقية ذوات الاديان السهاوية

أما عن الرأي الناني فرعمه « الأب انسناس الكرملي » الذي ذهب في مجلة المشرق إلى ان امرأ القبس كان على دين مزدك واستند في ذلك الى ما وقع لهذا الشاعر معالنساه من تطليق وزواج وما ارتكبة من الفواحش والى ان المزدكية كانت تستحل كل منكرسوى القتل وبعض امور لا يؤبة لها. فان مزدك زعيمهم « امرهم بتناول اللذات والانكاف على بلوخ الشهوات والاكل والشراب والمؤانسة والاختلاط وترك الاستبداد بعضهم على بعض ولم مشاركة في الحرم والاهل لا يمنع الواحد مهم من حرمة الآخر ولا يمنعة » عن كتاب الفهرس لابن النديم. وقال بعد ذلك الاب انستاس إن المزدكين مراءون في ديهم فهم يوافقون كل من يصادفونة بدون ان يبينوا له ماهية ديهم ولكومهم كانوا منعمين من الجميع لم يدع امرؤ القيس في اشعاره ما يشم منه رائحة مذهبه. وجعل اكبر دليل على مزدكية امرئ القيس ان جده اعتقها في ايام كمرى قباذ ولم يذكر عن امرئ القيس مزدكية امرئ القيس ان جده احداً منها ترك دين الحارث وتمسك بأهداب دين آخر

كلام وجبه ولكن الرد عليه اوجه ومناقضته الله واعذب فان استناد الأب انستاس الى سيرة امرئ القيس واعمله تلك السيرة التي لا يستحلها دين مستقيم بيس كافياً للدلالة على مزدكية ذلك الشاعر وإلا صح أن نقول إن أبا نواس وأمثاله من شراء الحجون والفحش في الجاهلية والاسلام كانوا على دين مزدك . ثم ان مزدك على ما رواه الطبري والشهر وابن الاثير وغيرهم كان ينهي عن قتل الحيوان زعماً منه أن ذلك من الكبائروان الاقتيات لا يجوز إلا من النبات ولكن امرأ القيس كان على غير ذلك فاقدكان صائداً ماهراً فصف ديواني في وصف خروجه لصيد الاوابد وقنص الوحوش وتعاطى لحومها. اما عن افراط امرئ القيس في الزواج فانه فعل ذلك جرياً على عادات العرب في الزواج بأكثر من زوجة وكذلك تابع العرب في استباحة الطلاق وليس في ذلك حجة على من يقول بنصرانية امرئ القيس فان بعض فرق النصارى تبيح الطلاق والزواج مراداً

اما عن مزدكية جده الحارث فانا نعلم انهُ اعتنقها على عهد قباذ وبعدان شب ونشأ

على دينه القدم دين آبائه وأجداده . اعتنق الحارث المزدكية لاغراض ساسية حق يستولى على الحيرة وينزل عن سربرها منافسه المنذر فلم ير بدًا من ان يشايع قباذ على ما ببتنيه . على الم بعض المؤرخين ذكر ان قباذ نفسه لم يستق هذا المذهب الآلاغراض سياسة وهي ان يصل الى ما في ايدي رعيته وأتباعه من الاموال والمناع فقد كان اعان الفرس واشرافهم يحرزون اموالا كثيرة وعقارات كيرة القيمة فأرادقباذ ان يستمين بهذا المذهب على مالاكتب فانتحله وتعصب لصاحبه . فقباذ اعتنق هذا المذهب لاغراضه وشهواته وتابعه عليه الحارث الكندي لاغراضه السياسة إيضاً فاذا زال السبب زال المسبب ، فان قباذ قد توفي و تولى بعده ابنه أنو شروان وعاد المنذر الى عرشه على الحيرة وشرد الحارث في البلاد فم يعد المنفرة فلا بد انه قد ارعوى عن ضلاله ورجع عن غوابته . اما غضب انو شروان عليه في حاجمة الى ان يظهر يمظهر ديني مخالف عقيدته الاولى التي نشأه عليها آباؤه تنذ في العنوان المنفرة فلا كان الأ انتصاراً وتسمياً لهنذر الذي احبه انو شروان حبًا حبًا ولما كان قد اضره من بغض شديد للحارث منذ كان على عهد والده الذي كان انوشروان ساخطاً على مسلكه من كان من اعوانه وشيعته . وما نسى انو شروان حادثة قباذ مع المعربوم قبل الارض بين يدي ذلك الزنديق الفاجر

ومهما يكن من شيء فان الحارث كان وقت اعتناقه المزدكية ملكاً على كندة والحيرة والمبدؤ حجر كان بمنا منه فقد كان ملكاً على بني أسد وملحقاتها . وما كان لحجر ولا لامرى الفيس غرض يغيانه من وراء اعتناق هذا المذهب الذي شهد الابالستاس نفسه عليه بأنه كان مبغضاً من الجميع والذلك فنفسهما لا تحدثهما يوماً من الايام باعتناق مبادثه ولقد كان الحارث نفسه مراثياً في عقيدته التي ظهر بها امام قباذ لانه أعاكم مسلط والناس على دين ملوكم والسياسي الحازم من لبس لكل حالة لبوسها

ثم اتنا ندلم تلك الحروب التي اثارها امرؤ القيس مطالباً بثار ابيه و ندايضاً تلك المواقع الحربية التي كانت بين عميه سلمة وشرحبيل والتي قتل فيها كثير من الانفس وانجلت عن قتل سلمة وشرحبيل مع ان المزدكية تحرم الفتل والحرب فقد قال الشهرستاني في كتابه الملل والنحل «كان مزدك يهي الناس عن المخالفة والمباغضة والقتال ولما كان اكثر ذلك اعا يقع بسبب النساء والاموال فأحل النساء وأباح الاموال وحمل الناس شركة فها » ذلك مذهب مزدك الاحجاعي الذي محرم القتل وسفك العماه. فأين اثر ذلك الدين في نفس امرى، القيس وفي نفس عمومته وهم اسحاب تلك الحروب الطاحنة ومما يدل ابضاً على ان المزدكية لم تتعلقل في قلب الحارث نفسه ولم يستقها اعتناق المؤمن الموقن واعاكن مراثياً

في تظاهره بها وتشيعه لها ، تلك الحروب التي قام بها الحارث نفسه في بلاد العرب يغني بها اذلال منافسه والفضاء عليه . على ان هذا الدين لم يلق بين العرب رواجاً ولا يكاد يعرفهُ مهم احد لان العربي لا يرضى ان يباح عرضه وماله وهو صاحب الشم والاباء والعزة والائمة المضروب بها المثل

فلا يمكن بعد هذا ان يكون امرؤ القيس مزدكيًا ولا بدًا نه كان نصرانيًا ولقد عده الاب « لوبس شيخو » من شعراء النصرانية وليس ادلًا على نصرانيته من اتنا نحيد في شعره كثيراً من اقراره بالله وقدرته وحسابه وغيرذلك من عقائد النصارى والاديان السياوية التي لا بعرفها ولا يقرحا الوتني ولا المزدكي وأنما يقول بها من كان متألماً كقوله

ارى ابلي والحمد لله اصبحت ثفالا إذا ما استقبلتها صعودها

وقوله والله أنجبح ما طلبت به والبر خير حقيبة الرحل

قال الثماليي في كتاب الاعجاز والابجاز « هذا بيت من جوامع الكلم فان فيه الاستنجاح بالله ومدح البر والحث عليه »

> وقوله تلك الموازين والرحمن أنزلها رب البرية بين الناس مقياسا لما سأله عمد ابن الارص

ما الحاكمون بلا سمع ولا يصر ولا لسان فصيح يعجب الناس ?

وفي شعر امرىء القيس أيضاً كثير من الاشارات النصرانية فمز ذلك قوله في مصاييح الرهبان

نظرت البها والنجوم كأنها مصابيح رهبان تشب لففال وقوله تضىء الظلام بالعشاء كأنها منارة تُمسَى راهب متبنل وقوله يضىء سناه أو مصابيح راهب أمال السليط بالذبال المفتل وقوله أتتحُجج بعديعايها فاصبحت كحظ زبور في مصاحف رُهبَان

وقوله يصف كلاب صيدهوقد ادركت قنيصة ذاكراً ان حاج بيت المقدس يتبرك بثوبه ولدان النصارى ومثل ثلك العادة لا يعرفها إلا من نشأ في بيئة نصرانية

> فادركنهُ يأخذن بالساق والنسا كما شبرق الولدان ثوب المقدس وقوله يذكر الاران وهو نابوت النصارى

وعنس كالواح الاران نسأتها على لاحب كالبرد ذي الحبرات حتى فيساعة فجوره وفحشه ماكان ينسى دينه وربه . افظر البهِ حين يقص موقفاً بلنم فيه غاية الفحش والمهر وهو مع ذلك يظهر تألَّمه : في قوله

سموت اليها بعد ما نام الهلها سموً حباب الماء حالا على حال فقالت سباك الله انك فاضحي ألست ترى السهار والناس احوالي فقلت يمين الله ابرح قاعداً ولو قطموا رأسي لديك وأوصالي حلفت لها بالله حلفة فاجر لناموا فما ان من حديث ولاصال

ولاجل أن يفهم القارئ قيمة فحش هذا الموقف نذكر له أن بعض شرًاح ديوان امرئ القيس وشعره فسروا البيت الاول بما يلتئم مع تغيير كلة « اليها » في البيت الاول بكامة « عليها »

هذا استدلال على نصرانية امرى القيس أخذاً من قوله واشعاره. اما من جهةالتاريخ فان المؤرخين ذكروا ان النصرانية كانت منشرة في كندة . ومن الدلالات الناريخية التي لا يمكن ان يتطرق الشك الها ما ذكره ياقوت في معجم البلدان عن عمة امرى القيس هند بنت الحارث المعروفة بهند الكبرى زوجة المنذر بن (١١) ماه السهاء وام عمر بن هنده ذكر ياقوت عها أمها البهاء وام عمر ونشت هذه البيمة هند بنت الحارث بن عمرو وامة المسيح وام عبده وبنت عبيده » . وانت تجد في شهادة ياقوت نصرانية هند ونصرانية ولدها عمرو ونصرانية أيها الحارث بن عمرو الكندي طريد انوشروان والمنذر بن ماه السهاء والذي شايعالمزدكية مرائيا حيناً من الدهر وتلمح فها ضناً نصرانية امرى القيس واجداده الأوك الذين لا بد ان امرأ القيس نشأ على ديهم . ومن كل هذا نقف على حقيقة دين ذلك الشاعر . ولئن قانا بنصرانية فلا يمكننا ان نقول ومن كل هذا نقف على حقيقة دين ذلك الشاعر . ولئن قانا بنصرانية هلا يمكننا ان نقول انه كان متسكا بدينه عملك البردة الاطهار والقسس والرهبان ، بل انها كانت نصرانية انه كان متسكا بدينه عملك البردة الاطهار والقسه والرهبان ، بل انها كانت نصرانية منه شخص مستهر لا يبالي كثيراً بالدين وفرائضه والذا علم

دار العلوم العليا محمد صالح سمك

⁽١) المنذر هو زوج هند ابنة الحارث الكندي وهو بسينه منافس الحارث ابضا ومن هذا نعلم ان المصاهرة والقرابة لم تحل دون منازعتهما ووقوح الحرب بينهما ومن ذلك ندرك متداراالقطيمة النيكانت بين الامم العربية في العمر الجاهلي قبل أن يلم الاسلام شمثها ويجمع كلتها

بالبالترائعة فالافتطيا

جولات فى المعرض الزراعى الصناعى ⁽⁽⁾ ا

عهيد

أدأيت الى امة كبيرة كيف اجتمعت كلها في مكان ضيق ، فوسها ، بما لديها من علم وفن ، وجد وعمل، وآماني وآمال؟ تلك هي الامة المصرية ، وذلك هو المعرض الزراعي الصناعي لسنة ١٩٣١ الذي اقيم في ساحة الجمية الزراعية الملكية بالجزيرة، فتشات فيه مصر بماضها وحاضرها ، وبصورة بتطلع اليهامن مستقبلها الباهر. وجامت اليه بأفرادها وجماعاتها، ويزراعها وصناعتها ، فاذا بأمة عجوز فتية قد برزت للام عاملة جاهدة ، تشهد العالم اسجم على ما فيها من قوة وعزم ، وتطالب بمكانها القمينة بها بين الشعوب الناهضة

لقد اربد من المعرض الزراعي الصناعي في مصر ، ان يكون معرضاً بين الانتاج الزراعي والصناعي في مصر ، فكانه كما ارادت الزراعي والصناعي في مصر ، فكانه كما شاه ذوو الهمة القساء القائمون عليه وكما ارادت الحكومة المصربة التي ساعدت على اقامته ونجاحه ، والكنه كان كذلك معرضاً لمصر نفسها وصورة لشعبها الكريم . ولا تقل انه صورة مصنرة، كلا بل كان صورة بحسمة تلمس فيها الامم المصربة عا ورثته عن السلافها من ذوق فني ومهارة صناعية لا يمحوها كر الدهور، وتبصرها بأخلاقها وعاداتها وأزيائها ، وبطبقاتها المتقاربة على اختلافها، المتصالة او تق الاتصال رغرتها في المعرفة في المعرض كذلك بحيها للهو والمتعة بعد الكد والكدة

وكان المتطيرون يتساءلون قبل افتناح المعرض : امعرض في هذه الازمة الخانقة ومن ذا الذي يعرض فيه، والتجار والصناع جميهم يعانون الضائقة وأبن هي الجماهير التي تر تاده

⁽١) تفضل علينا حضرة صاحب العزة الاستاذ عجد يك مسعود مدير النشر بمصلحة التجارة والصناعة بما اعده من وصف مسهب للمعرض الصناعي الزراعي بنية نشره في مجلة المسلحة فلخصنا من الجانب الاول منه المثالة التالية وسوف نتيع بها مقالات آخرى شاكرين للاستاذ الفاضل ولمجلة التجارة والصناعة هذا الفضل

في زمن الكساد السائد الذي غفلوا فيه عن حاجاتهم وأوشكوا ان ينسوا الشراء ؟ كذلك كانوا يقولون. فلما فتح المعرض وجدوا الجواب حاضراً يذهب بتطبرهم وبنطق بحكمة الذين اقاموا المعرض في وقت الازمة خاصة. فأما الصناع والتجار والزراع فقد اشتركوا فيه وحملوا اليه بضائمهم حتى لم يبق في ارض المعرض شبر غير محتل. وأما الجاهير فقد تدفقت عليه من كل صوب حتى اصبحوا يقرب عددهم من المائة الالف في يوم واحد. وين هذا وذاك راجب التجارة إعارواج وعلم المصربون ما لم يكونوا يملمونه من من من من من من من من مناهات المعرف من من المائة الالف في موجودة بلادم ورأوا مبلغ تقدمها اذ بات بعضها يضارع الصناعات الاجتبية في بلادع يقتفي المساعات المحتبدة في المعرف من مند سنوات قليلة فنشأت وتخطت دور الطفولة وأصبحت الآن بحيث تسد الحاجة اليها ، منذ سنوات قليلة فنشأت وتخطت دور الطفولة وأصبحت الآن بحيث تسد الحاجة اليها من حبدة ، وينهم وبين ارباب المصنوعات الاجنبية الواردة من جهة اخرى . وقد كانت من جهة اخرى . وقد كانت الوزارات والمصالح الحكومية قدوة لم بما عرضه من مزروعات ومصنوعات وارشادات كلها متفن نافع يدعو الى الانجاب . ولا مراء في ان معرض سنة ١٩٣١ قد دل على ان

هذا وستحاول في الصفحات التالية ان نذكر تنائج جولات لنا في المعرض ولمانا نوفق لذكر الهام المفيد . وسنقصر بحتنا في افسام الوزارات والمصالح الحكومية على ذكر معروضاتها كما هي ، حتى اذا انتهينا من ذلك بحتنا في الصناعات على حسب اهميتها وجدتها وما ينتظر من نفعها للملاد

الصناعة في مصر قد خطت خطوة الى الامام منذالمرضالسا بقالذي اقيم في سنة١٩٢٦، فسى أن يدل المعرض الفادم على خطوة ابعد مدى خصوصاً وانلارباب الصناعات اكبر

معين من الحكومة التي تبذل جهوداً فاثقة في هذا السبيل

مصلحة التجارة والصناعة

اسهمت مصلحة النجارة والصناعة بنصيب وافر في اعمال المعرض فقد بدأت بحث النجار والصناع على الاشتراك فيه ومهدت لهم سبيله ثم اتحذت انفسها مكتباً عند مدخل سراي الصناعات وعهدت به الى بعض مفتشها وموظفها الفنيين ليجيبوا على كل سؤال يوجه اليهم عن شؤون التجارة والصناعة . ووضمت في ذلك المكتب خرائط واحصاءات خاصة بالتجارة والصناعة . والى جانب هذا وزعت على العارضين بالمجان نسخاً من صحيفة التجارة والصناعة لكى يستفيدوا مما حوته من معلومات وارشادات

والمصلحة في المعرض ثلاثة انسام غير مكتبها الخاص بالاستعلامات :

القسم الاول -- قاصر على مدروضات المصلحة نفسها ويتكون من اربع غرف:

- (١) فني الغرفة الاولى نولان لهمل السجاد وهما بموذجان من الأنوال المستملة في مصنع السجاد العوذجي النابع للمصاحة وقد عرضت ايضاً في هذه الغرفة بماذج من السجاد البديع الذي تصنعه البنات فيه وبالنظر الىذلك السجاديتين صدق الآمال المعقودة على هذا المصنع
- (ب) وقي النرفة الثانية خريطة صناعية توضع الصناعات في مصر ومواقعها وأهميها وعدد العاملين فيها وفي النرفة الصائحرا للط بارزة وصورلموانى، الاسكندرية وبورسعيدوالسويس

(ج) وفي النرفة الثالثة عاذج للعجاود المدبوغة وقد قام بصنعها مدير قسم الدباعة بالمصلحة لتكون قدوة يقتدى بها ارباب المدابغ المصرية في صناعتهم . وفي النرفة ايضاً عاذجالادوات الحديثة التي تستخدم في صناعة النسيج ولاحدث الطرق الحاصة بالبياض والصباغة

(د) وفي الغرفة الرابعة عرضت المصاحة بموذجين من الانوال الدوية المهذبة وهي الانوال التي توصات المصاحة الى ابتكارها بتهذب النول اليدوي الفديم بعد أن فحصت الانوال اليدوية المستخدمة في البلاد الصناعية مراعية في ذلك حاجات صناعة النسيج وميول الصناع في مصر . وستوزع المساحة هذه الانوال على النساجين في بلادالقطر التي اشتهرت بصناعة النسيج على أن يدفعوا أثمالها بطريقة ملائمة

القسم الناني — هو قسم الصناع والهواة وفيه عرضت المصلحة مصنوعات فنية لافراد وهيئات لم يستطيعوا ان يستأجروا لانفسهم امكنة خاصة في المعرض نظراً لقلة معروضاتهم او لاي سبب آخر

وفي بداءة هذا القسم غرفة اختص بها « مشغل جمية الاتحاد النسائي » وقد عرض فيه إشغالا يدوية نختلفة من عمل بناته وكذلك سجاداً ملوناً وآخر بلونه الطبيعي وكليماً ووسائد وعرضت في هذه الغرفة ايضاً منتجات جمية من « مدرسة الحزف العربي » التي النشأتها حضرة السيدة هدى هانم شعراوي . ومما يذكر بالفخر ان حضرة صاحبة الجلالة من النش والقصب ومناديل من شغل (الظرافة)وميدعة (مربلة) من البرودري لحضرة صاحبة السمو الاميرة فتحية . وكذلك اشترى حضرة صاحب المعالي وزير الاوقاف قدرين جبيتين من صنع مدرسة الحزف

ومعروضات الهواة فبعضها يدل على ميل الى الابتكار والاختراع ومن ذلك نموذج

لمربة بولمان ونان (لمارة) كبرة ونالت لكرمة (فيلا) وكلها من عمل احد موظفي السكة الحديد وقد صنها من حجر البلاط المصراني . ثم فونوغراف على هيئة بمثال فتاة محمل (صنية) على يدها وفي فيها نفير . ومثال نصفي من قطعة واحدة من الرخام لحضرة صاحب الحلالة الملك . وآلة لقص خوصة الطرابيش . واربعة سلالم على عمود واحد في يبت واحد عمل كل طبقة في البيت مستقلة عن غيرها وكانها قائمة بذاتها اذ لا برى الصاعد في احد تلك السلالم النازل على سلم آخر منها . وانواع من اطارات الصور لعارضين مختلفين وعلب جيلة لحفظ الملبئس والحلوى من صنع معمل بالاسكندرية وصورة لحضرة صاحب الحلالة الملك من طوابع البريد وبموذج بمثل الارض والقمر والشمس ودورة الاولين حول نفسيها وحول الشمس في المواعيد الطبيعية وجهاز لاسلكي

وغير ذلك من الأشباء التي تدلكا قاتاعلى ميل للافتنان وان كان بعضها ينقصه التناسب القسم الناك — قسم الصناعات الصغيرة وقد اعدته مصلحة التجارة والصناعة لارباب الصناعات الوطنية الصغيرة ليعرضوا فيه بضائهم دون مقابل وفيه انواع الصناعات المصرية اليدوية المألوفة ونذكر منها اجمالاً ما يلي : صناعة السلال والاسبئة . صناعة الدوبارة والحبال . منسوجات بلدية . آثاث . زجاج . حصر . سجاد . كليم . خيام . خرز . أدوات محاسية . والحبال . منسوجات بلدية . آثاث . زجاج . حصر . سجاد . كليم . خيام المناعلى الذهب الخرخام ، براميل . خشب . خزف وقاشاني . اشغال (التلي) . اشغال المينا على الذهب الخراص وعما يسترعي النظر في هذا القسم على وجه الخصوص صناعة الاثاث (الجريد) وهو أثاث رخيص وحبذا لو انتشرت هذه الصناعة في الاقالم واقبل الفلاحون على منتجانها حتى برقى مستوى الميشة ولا يعود الفلاح يفترش الارض . وكذلك عرض (يمثل) قديم معروف مغزلا اخترعة واحسن منه (حراً) اخترعه أ إيضاً وفيه مزايا خاصة

مصلحة السجون

كل من بزور قسم مصلحة السجون لا بد أن يتولاه المعجب أذ يبصر المله مُصنوعات متنوعة بالفة منتهى الانقان وفي كثير منها ابتكار وافتنان ويعلم انهامن صنع ايدي المسجونين على اختلاف طبقاتهم ودرجاتهم في الاجرام. ولا تمالك الناظر الى تلك المصنوعات أن يسائل نفسه : إذا كانت هذه مصنوعات الجرمين من قتلة ولصوص ومزورين وامثالهم ممن لم يمارس اكثرهم صناعة شريفة من قبل ، فكف بمصنوعات الصناع الذين وقفوا حياتهم على الصناعة منذ نمومة اظفارهم ، واي شأو من البراعة والنبوغ يمكن أن يبلغة الصانع المصري أذا وجدراً من المال والارشاد والتعضيد

هذا وقد وزعت معروضات مصلحة السجون على تسع غرف . وهي بين اثاث غرفة نوم او غرفة طعام او غرفة مكتب وغيرذلك

وفي الغرفة الثالثة اثاث غرفة للتدخين على الطراز الانجليزي البحت وربما لايوجدلها مثيل في مصر الاكرسي موجود في معرض الهاذج الدأم التابع لمصلحة النجارة والصناعة وكل قدم من اقدام الكراسي والاريكة والمائدة في هذه الغرفة تمثل يد نسر ممسكة بكرة ويقدر عن هذه الغرفة بمانية واربيين جنهاً

وفي الغرفة كذلك كلم من الصوف الاجنبي ذرعةُ متر في متربن وثمنهُ جنهان و١٤٠ ملياً والوانهِ زاهية. وسجادة مصنوعة من الصوف المغزول فيمدرسة اسيوط الصناعية على ١٦ عقدة وذرعها ١٥٠ سنتيمتراً في ٨٠ وثمنها جنهان و٤٠٠ ملم

وفي الغرف الاخرى مصنوعات متنوعة وأهم ما فيها مصنوعات الصابون التي توردها مصلحة السجون الى وزارة الحربية والحرس الملكي ومصلحة الصحة ومصالح حكومية بأسعار اقل من الاسمار الاخرى السائدة في الاسواق ثم هناك ايضاً كراسي وأرائك من التش وعدد من الصينيات ومصنوعات مختلفة من الجلودالمصرية والاجبية ومحاسح للارجل وسجاحيد بلون طبيعي والوان مختلفة

* * *

هذا وفي خارج قسم السجون وعلى طول مداخله عرضت مصنوعات مختلفة نذكر مها الواعاً من الفرش والسلال وكرامي الحدائق ومساحات الارجل ، الخ. وخلف ذلك القسم ساحة عرضت فيها بمائيل حجرية متقنقمن ضع المسجونين كذلك . ولا يفوتني ان اذكر ان اقبال الزائرين اشتد على قسم السجون وان مصنوعاته راجت رواجاً كبيراً حتى بيع اكثرها

مصرصناعية اوزراعية

كتب الينا احد الفضلاء يقول : « هل من المستحسن « تصنيع» مصر اي ان يممل الجميع على ان يجملوا من مصرقطراً صناعيًّا فانني شخصيًّا ارى بالعكسوهو ان يتخذ الكل شماراً لهم « مصر الزراعية » اولاً وقبل كل شيء ومتى وصلوا بالزراعة الى ذروة تقدمها فهناك يكنهم ان يتجهوا نحو الصناعة » وطلب جوابنا على هذا وفي الجواب نسأل حضرة السائل الاديب هل النناية بالصناعات في مصر يحول دون الهوض بالمهمة الزراعية على اتم الوجوء اي هل يستحيل الجمع بين تهضة زراعية وتهضة صناعية وهل يعوق التقدم الصناعي النقدم الزراعي

ان في العالم بلداناً استطاعت اتقان الصناعة والزراعة على قدر ما تساعدها الظروف في الحالين وهو عين ما تستطيعه مصر فهي بحكم تربتها وماثها وجوها واعتدالهونشاط اهلها وكثرة عدد الايدي العاملة اشهرت بمقدرتها الزراعية حتى صارت الزراعة عنواناً لها ولكن هذا لا يقفل الباب دون الحجهودات الاخرى ولا ينشىء مجالاً كافياً لجميع القوى الكامنة في الشعب وفي طبيعة القطر وقد سارت الصناعة الى جنب الزراعة عندنا من قديم الزمان ولو ان المقام الاول كان للزراعة

ان الأفراط في نظرية الزراعة لمصركاد يقتل الصناعة من نصف قرن ويجمل هذه البلاد تشد فيكل شيء على سواها فكانوا يقولونان بلاداً يعوزها الفحم والحديد لا يمكن ان نصير قطراً صناعيًّا ولكن الدنيا تغيرت وتبدلت ولم يعد للفحم المقام الذي كان له قبل اكتشاف البترول وشيوع آلات دنزل ونحوها

ونحن من القائلين بوجوب وقف جانبكير من قوى البلادحكومة وشباًعلى الزراعة وتحسينها باصلاح الري والصرف واختيار التقاوي واتقان كيفية التسميد والفناية بالحرث والزرع والاستغلال لاخراج خير ما يستطاع من المحصولات في الكية والمرتبة

وَلَكُن هذا اذا تيسر كُلّه لا يكني البلاد ولا يوجد كل ما يلزم مُنِ العمل لفرائح ساكنيها والابدي العاملة فيها والاموال التي يمكن تشغيلها فاذا عملنا بشمار الكاتب الفاضل كان معنى ذلك اضاعة جانب كبير من قوى البلاد سدى

وقد لا نبلغ في الصناعة ما بلغناه من مقام في الزراعة ولكن اختبار اليابان والهنسد وأبطاليا في المهد الاخير يدل على ما يمكن عملة أذا نشطنا النهضة الصناعية بتعاون الحكومة والشعب وقيام افراد وجماعات من يتذرعون بالهمة والاقدام ويدرسون عاجات البلاد وخير الساليب سدها كما فعل بعض منهم اخيراً

* * *

وفي المعرض العام من مظاهر النقدم الصناعي ما يثبت لكم ان نهضة مصر الصناعية نهضة حقيقية وأنها كبيرة الفائدة والقدر

ٵڂٛٷٛٷٙڴڵۣٵٚڴڵؖٲڵ ڹڶۻۜ*ڰٷؖڋ*ڵؚٳڲڵؖ

ندائحنا هذا الباب الكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير السحة والطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسبر شهرات النساء وتهضين ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

تعليم الاطفال``

من المشاهد المألوفه ان الطفل ، إذا أص عليك خبراً — لجاً إلى تكوار الجمل كأنما يتنكبت من معانيها في الفاظها المكررة ، فلنكتب له -- وهو في هذه السن — محاكين اسلوبهُ الطبيعي في تكوار الجمل والالفاظ لتُنكبت المعاني فيذهنهِ تثبيتاً ، ولتكرر لهالجمل برشاقة لنُسهل دليهِ قرامتها ، فإن لكل مقام مقالاً

ومن المقرّر ان الطفل — في هذه المرحلة — ملول يتهيَّب الكتاب ، فلتنزع من نفسه هذا الملل ، ولتُحبَّب اليه الكتاب ، بكل وسيلة ، فشُبَسَسط له الأسلوب تبسيطاً وتكثر له من الصور الجذابة الشائقة التي تسترعي انتباهه ، لتُسَشَّمِرَ ، ان الكتاب تحفةً تهدى اليه إهدائه ، وليس واجباً يكلف به تكليفاً . فإن الطفل — إذا ساء ظنهُ بالكتاب صعب اجتذابة اليه بعد ذلك

وقد وفق اكثر من تصدّوا لتأليف كتب الاطفال مُوفيقاً عجيباً في تبغيض القراءة إلى نفوسهم ، وتنفيرهم من المطالمة ، فأصبحوا يمقتون الكتاب أشد المقت وبهر ُبون من قراءته ، لا ن المؤلفين لم يراعوا سنَّ الطفل وميوله ورغباته ، ولم ينزلوا — أو هم على الحقيقة — لم يستطيعوا النزول إلى مستواهُ ومخاطبته باللغة التي يفهمها وترتاح البها نفسه ومن الانصاف ان نفرر — يصراحة — أنهم لم يضعوا كتبهم على نسق خاص أو منهج بعينه ، وأنهم في تأليفهم لم يتشبعوا بفكرة فنية تنتظم الكتاب وتؤلف بين اجزائه . لا نهم

(١) مقدمة كتاب « حكايات الاطفال » لمؤلفه كامل كيلاني . راجع باب مكتبة المقتطف

يتنمون بتصيد موضوعات الكناب — كيفها اتفق لهم أن يتصيدوها — فيخرج الكتاب خليطاً مضطر باً لا تؤلف بين اجزائه فكرة بعيها ، ولا يتناسب أسلوبه مع مدارك الاطفال إن الطفل ميال — بطبع — إلى الحكايات والقصص ، وهو — بغريرته — مفتون بروية الصور الجذابة . فلتختر له مهما ما يناسب سنه ، ويتفق مع ميوله ورغباته وتفكيره ، وقد حفز نا الإمالي من المنافذ الاعتبار الى تأليف «قصص للاطفال » بالامس ، كما حفز نا اليوم الى تأليف « حكايات للإطفال » . وقد كتبنا الاولى لكبار الاطفال ، والثانية لصنارهم . ولفيت قصص الاطفال — من الاقبال والفناية — ما شجعني على تأليف هذه الحكايات

اما الفكرة التي انتظمت هذه السلسلة « حكايات الاطفال » فهي « النكرار » ، يكثر في أولها ثم يقل—مع تقدَّم الطفل في الفراءة — بالندريج حتى يصل الى قراءة الاسلوب الموجز الذي لا تكرار فيه بلا مشقة او إعنات

وقد تدرجنا بالطفل في هذه الساسلة حتى يكون آخر جزء منها تمهداً لقراءة اول جزءمن اجزاء السلسلة الاخرى «قصص الاطفال»، وإنما عمدنا إلى التكرار عمداً، بعد ان افزمتنا التجارب العلمية ، أنهُ أصلح اسلوب بلاثم الطفل الناشيُ ويشجعهُ على القراءة

وذلك أن الطفل الناشي لا يقرأ الكلمة إلا بمجهود كبير ، ولا يتم قراءة السطر إلا بشق الانفس ، فلتقتصد جهدنا في استعال الالفاظ الجديدة، ولنؤلف له من الالفاظ الحديدة، ولنؤلف له من الالفاظ الفيلة التي يقرؤها الكبير في بضمة اسطر عدة صفحات كاملة لندخل في روعه أن القراءة ليست صعبة كما يتوهم ، وليست شاقة مضنية ، كما ألفها في الكتب الأخرى ، بل هي سهلة ميسورة ، وهي — إلى سهولتها ويسرها — متعة شائفة . تملأ نفسه بهجة وانشراحاً ، وهمة يشعر الطفل بثقة في نفسه إذبرى أنه بقرأ صفحة كاملة بمجهود يسير ، فهو لن يتم قراءة السطر الثاني والثالث والرابع وهكذا ، لأن تم الالفاظ لا تكاد تنفير في الجمل إلا بمقدار يسير

هذا هو المنهج الذي اخذنا به أنفسنا في تأليف هذا الكتاب وما يليه من الاجزاء . فان وفقنا في هذه الحلوة — ونرجو ان يكون ذلك - فقد ادينا بعض ما يجب علينا أداؤه لهذا الحيل الناشئ الذي نعلق عليه اكبر الآمال

احاديث المقتطف الصحية للكتور خطفيي

الامراض العصبية

اود اليوم أن أوجه انظار القراء الى هذه الامراض التي تبدو بمختلف الصور والاشكال وتصيب جميع الناس اطفالاً وشباناً وكهولاً. ولافارق لهابين هؤلاء واولئك الأَّفي تنويع الاماكنالتي تحتلها من اجسامهم بميكروبها. والاعراض التي تظهر عليه وفاقاً للجزء المصاب بسموهها . واما انقل الى قراء المفتطف صورة شاملة الصورها ورأياً حامماً لآراء اشهر العاماء في اسبابها وخطورة مضاعفاتها وطرق الوقاية مها . وقد يدل علمها في الاطفال ارتفاع الحرارة والنهاب اللوزتين أو ورم في المفاصل مصحوب بالنهاب حاد والم مبرح. واحياناً بمر هذه الاعراض على فطنة الطبيب المالج فلا يتنبه الى ما وراء ارتفاع الحرارة الفجائي في طفل من مرض مقبل. ولا ألى ما وراء النهاب اللوزتين من سبب كامر · فيني علاجه على الاعراض البادية له. ويدل علمها في البالغين ورم حول المفاصل والنهاب فها ، والم في عضلات الفخذ . او الساق . او الذراع . او الكنف . او الظهر . ومع كُون هــذه الامراض غير معروفة باسبابها فهي مسؤولة عن تعطيل طائفة كبيرة من الناس عن اعالهم . وانزال خسارة مادية فادحة على المجتمع الذي تركتهم عالة عليه . ولو اقتصر ضررها على هؤلاء وما تحدثه في المفاصل من تشويه وتبدس وتسده من اجراء عمليات جراحية فهما . او ما تحدثهُ من النهاب الحنجرة واللوزتين ورفع في الحرارة وآلام في العضل. أقول لو أقتصر ضررها علىذلك فقط لهان أمرها وصغر شرها .ولكنها تتمدى هذا كله وتزيد عليه الى ماهو ابعد منهُ خطراً واكثر ضرراً. ففي الولايات المتحدة يصاب لم في السنة نحو مائتي الفطفل وازاربدين في ألمائة منهم تتضاعف اصاباتهم بامراض القلب وعدد وفيات القلب كبير ومخيف . فلو نجح علماء الصحة بدفير هذه الأمراض او وفقوا إلى مداواتها في بداءة ظهورها . لقللوا من إمراض القلب ثما نأن في الماثة من حالاته المزمنة . وهل تمجي بعد هذا البيان ان رأيت القوم جماعات وافراداً مهتمين جدالاهتمام بالامراض العصبية ونشر الدعاية الصحية للوقاية منها . واتخاذ الاحتياطات الدافعة لامراض القاب. ومن مضاعفات تلك الامراض مرض (الرقصالنجي او الخوريا: شرف). والغريب ان اسبامًا لا تزال مجهولةولكن لا شك أن العدوى بها تنتقل عن طريق الانف والحلق.

ومن الاجراءات الجاري علمها القوم في اوربا واميركا هي ان كل طفل بشكو ألمّاً في حلقه او النهاباً بالحنجرة او اللوزتينبحرص على بقائه في سرره بضعة اياماو الى ان نزولدور الالهاب وتهيط الحرارة الى الدرجة العادية. وهذه الاجراءات تدفع عنهُ بلا ريبُ غائلة الحمي العصبية ومضاعفاتها. ومما يجب ذكر مان من اصيب مرة بهذه الحي يصبح اشداستعداداً للاصابة ها مرة اخرى.ومعنىهذا اذا لم يكن تأثر قلبةُ في المرةالاولى تأثرولا بدَّ في المرة الثانية ـ على أنهم وجدوا أن في استئصال اللوزتين صيانة لهُ من تكر إر المدوى . وقد أنضح من تجارب عديدة أن منشأ مرض المفاصل المزمنة هو النهاب مزمن في جذور الاسنان لم يداوي او مثله في الحوصلة المرارية سكت عنهُ او في الحلق او في بعض حبوب الانف او في اي مكان آخر في الجسم ترك ولم يعبُّ بشأنهِ وان معظمَ هـــذه الاسفام والعلل كان في الامكان تجنبها ومحو تتائجها بالفضاء على مقوماتها. واهم شروط الوقاية منها هي المعيشة على نظام صحى والعناية بالملابس من حيث النظافة والملاُّمة لفصول السنة . فقد يكون من أكبر أسبابٌ هذه الأمراض التي احدثك عنها البرد والرطوبة وسوء في النغذية والمبيشة والنهوية واقلال في الرياضة والتعرض لضوء الشمس. فالاهمام باصلاح هذه المسائل والاخذبها اخف كلفة واقل مشقة من الاهتمام بما ينشأ عن اهالها مرح مرض وعلة وما من احد الأ واختبر بنفسه متاعب الداء واحس بتكاليفه المزدوجة في الصحة والمال حتى ولوكان من اخف الادواء وطأة واقالها نفقة على الدواء والتمريض الذي هو الزكام. فهذا المرض البسيط في مظهره والرشيق في تنقلاته وزياراته قد يتحول الى اشد الامراض وطأة واكثرها خطراً على الحياة اذا أهملت في مداواته او نرك من غير مداواة وبلا مبالاة . ووسائل الوقايةمنةُ تكون على اكرِ تقدير اقل من اصغرقيمة من تكاليف مداواته. وبحث الاسنان بالاشعة والعناية بسلامتها من التسوس وجذورها من الالتهابات وبحث اللثة والحلق وسائر اعضاء الجسم والنثبث من خلوها من النهاب او خراج ومداواة هذه العلل وشفاء الجسم مها يقضي على عدد غير قليل من حالات اورام المفاصل او يقضي عليها كلها. وعلى هذه النسبة تقل مضاعفات القلب وتنعدم اسباب وجود اولئك المساكين الذين يقعدهم المرضعن اعمالهم . هذا ايجاز في القول عن امراض لا تزال غامضة في كل شيء ما عدا الاعراض التي تنم عليها والنرض منهُ اثارة اهتمام القارى. بهاكما يجب ولاسيما الام التي بيدها الناعمة قوة لايستهان بها اذا أنجبت للدفاع والمقاومة ليس عن هذه الأمراض فحسب بل عن كل مرض يهدد طفلها في حياته . نعم في استطاعة الام العاقلة ان تدفع عن ولدها شرهذه الامراض وتنقذه من مضاعفاتها الخطيرة وقد رأيت ان خطرها غير قليل .

فني حال ما يشكو الطفل من الم في حلقه وترتفع حرارة جسمه ولو قليلاعن المعتاد بجب ابقاؤهُ في سريره الى ان تهبط الحرارة الىحدها الطبيعي ويزول ما يكون في الحلق وغير الحلق من ورم والتهاب

عادات هندية

جاء في التقرير الذي قدمته لجنة سيمون عن الهند ان الاحصاء الاخير دل على ان عدد الرجال يزيد تسعة ملايين عن عدد النساء ومعظم هذه الزيادة آتية من سن العاشرة الى المشرين . وقد اخذ الوقت الذي تخرج المرأة فيه على عادات من شأتها القضاء على شخصيها وانوثها يظهر كعادة الزواج الباكر والانقطاع عن الناس والاعتكاف في البيت وجهل الفابلات وما ينشأ عن ذلك من الاضرار الجسيمة بالحامل ويعرض صحتها للتهلكة . وان من نتائج الزواج الباكر ان نصف الننات يتزوجن فبل سن الحامسة عشرة وفي الاحصاء الآخير أن مئة ألف من المليونين مهن أصبحن أرامل قبل أن يلغن السن العاشرة ولذلك وضع قانون جديد يمنع زواج البنات فبلادراكهن َّ سن الرابعة عشرة والرجل قبل ادراكه السن الثامنة عشرة ويقضي بتغريم من يخالف ذلك وتنفيذ سن هذا القانون يمود بلا شك على البلاد بفائدة ادبية وصحية لانةُ يوجه الميول الى التعلم ويوفر اسباب ترقية الفتاة . وعدد المتعلمات الآن بكاد لا يذكر وعلى رغم ذلك فان المساعي المبذولة في هدم العادات السخيفة التي تقيد المرأة وتستعبدها وتجر عليها الاضرار الفادحة في جسمها وعقلها وتحول دون تقدمها وظهور اثرها في الحياة مضمونة النجاح.ومن الثالعا:اتعزل الفناة وحجزها في دارها عند ما تدرك سن المراهقة فلا يسمح لها ان تتحدث الى احد من الرجال غير أفراد عائلتها ولا تخرج الاّ محجبة او في عربة مقفلة وربما حرمت من الخروج فتبق سجينة غرفة في بيت صغير لا نافذة فيه او يكون له في الصيف طاقة صغيرة لدخول النور ولا يخني على احد ما في هذا المألوف من اضرار صحية اهمهامرض|السلوفقر الدم ولين العظام او الكساح . ووفيات الاطفال في الهند تزيدعلي منوسط كل بلاد في العالم ومثل ذلك الامهات فمعدل الوفيات بنهنٌّ يعلو كشراً عن كل معدل معروف والسلب في ذلك برجع الى الجهل والزواج الباكر . ويوجد في الهندكلها اربعائة طبيبة وهذا المدد قليل جداً وكثيرات منهن ملتحقات بالارساليات الطبية وهن دون شك لا يستطمن القيام بكل ما تنطلبه البلاد من خدمات



ادب محمود تيمور للستشرق الالماني الدكتور شاده

اصدرت لجنة التأليف والترجمة والنشر مجموعة جديدةمن قصص الاديب المصري مجمود تيمور من ادباه العرب القلائل في هذا اليمور الغرام الخاج شلبي واقاصص اخرى». ومجمود تيمور من ادباه العرب القلائل في هذا المصر الذين ادخلوا في الأدب العربي دماً جديداً — على حد تميير البيولوجيين — بكتابة الاقاصيص المصرية الشائفة التي حلّل فيها النفسية المصرية من وجوهها المتباينة ووصف الدادات والتقاليد وصفاً تدعمة الحقيقة ومجتبحة الحيال . وفيا يلي وأي المستشرق الالماني الدكتور شاده في ادب الاستاذ مجمود تيمور ننشره شاكرين مفتخرين . اما شكر نا فلهذا المستشرق لمعرفته قدر احد ادباتنا البارزين واما اقتخار نا فبأديبنا الكير . قال :

«والآن نتساه لما هو محتوى قصص محود تيمور ? أنها حكايات بسيطة من حياة الشعب المصري وعلى الاخص من حياة الطبقتين المدنيا والوسطى . والبطل في اقاصيصه تارة تجده بائم مأ كولات اصله جندي ام خدمته بعد ان اشترك في الفتال مع المهدي ، فيصبح هو نفسه مشهوراً بين الشعب بأنه مهدي جديد ، ويتخيل نفسه ذلك حتى يوفن به تدريحينا ثم يموت بحوناً فيمده الشعب ولينا بعد موته ، وطوراً تجده خادماً عجوزاً نحيلاً بموتوقد خلف ما جمه فاذا برملاته من الحدم يتشاجرون حول سرير موته وحول نعشه من الجلف افتدام ميرانه. وتارة اخرى تلميذاً لم محفظ لروح القرآن فينقذه من العلقة شره الفقيه الذي يسلب الناميذ قلمه الجديد (الابنوس) بلطف وبدون إن يلحظ ذلك احد. وفي قصة اخرى مرى البطل شابًا عائر الحظ في الحب يكتب لنفسه خطابات غرامية تحفظ بشباك البوسطة ليظهر امام اخوانه (كدون جوان) ، الى غير ذلك من امثال هذه الشخصيات

«ببدأ كثير من هذه القصص بوصف مسهب للبطل او الابطالخاص بمظهرهم وخلقهم وعاداتهم وتاريح حياتهم. ولا شك في ان هذا دليل على ميول المؤلف للمدرسة التحليلية. فمن قرأ مثلاً رواية التلميذ «ليول بورجيه» يستطيع ان يدرك ان بورجيه قادرعى الاسهاب في وصف وتحليل ابطاله ورماكان من عوامل هذه الخاصة ان محموداً شب تحت رعاية اخيه محمد الذي لم يكتب في ألواقع سوى عدد قليل من الاقاصيص ولكنةُ اخرج كثيراً من الصور الوصفية ذات الصبغة النهكية . واني لا اود هنا ان ابحث في هل كان غرام محمد بالاسهاب في وصف الوسط الى حد التبسط في كثير من الاحيان هو المنحى الذي يجِدر بالكاتب القصصي سلوكه ام لا . ومع ذلك فان هذا الاسهاب يحمل في طيا تهلفارى. الاوربي ميزة تجعل القصص سهلة الفهم لا تحتاج الى شرح او تعليق . وربما خرج القارى. الاوري من هذه الفصص بفائدة نفوق ما يجتنيه من سياحة الىمصر . لأن المؤلف كثيراً ما يكشفعن دخائل حياة الشعبالمصري وهي ما لايصلاليه السائح الاوربيعادة.ولنضرب لماذكرْنا بضعة امثال توضح قولنا . وهنا يأتي الكاتب على خلاصة قصتيّ « اب وان » و« الحاج مصطنى او من فات قديمه تاه» ثم يختم مقاله بالعبارة الآتية

ويشعر المؤلف طبقاً للفكرة السامية التي يعتقدها منذصباء في مهمته ككاتب اديب بأنهُ مكلف ان يحمل أمام أعين مواطنيه صفحة من أغلاطهم ونقائصهم . ولكن هــذه النزعة يقل ظهورها عند، بقدر ما تزداد عند اخيه الذي كثيراً ما دفعتهُ غيرتهُ الاصلاحية لأن يكون أقرب الى المعلم منهُ الى الاديب

وقد شغات فكرة الكاتب كثيراً مسألة : أياللغتين يجدر بالمحدّث المصري ان يستخدم أَلْفَةَ الكَتَابَةَ أَمْ لَفَةَ الكَارَمُ الدارج بين الشعب . إلاِّ إِنَّهُ عَلَى مَا يَظْهَرُ لَمْ يقرّ على رأي حاسم في هذا الموضوع حتى الآنّ. وقد تغير رأيه تغيِّسرًا بيَّـنَا في مسألة أخرى أثناء نموَّ ه الكتابي . فغي مقدمة الطبعة الأولى لمجموعة « الشيخ جمه » تنبَّأُ محمود بهاية عاجلة لتأليف الروآيات ، إذ كان يرى ان صبغ الحياة المنزايد بالصبغة الأميركية لن يدع من الوقت ما يسمح له بقراءة رواية ضخمة الحجم . ولكنةُ عاد فاعترف في الطبعة الثانية بأن الرواية لا نختلف عن الاقصوصة حجاً فقط بل كياناً ايضاً ولذا فلكل مر ِ القصة والاقصوصة حق في الحياة

«وان من المرغوب فيه ان بحاول محمود كتابة الروايات . فلا شك أن لديماذلك السدة اللازمة بل ربما ظهر اسهابه في وصف الشخصيات اكثر ساءًا في الرواية منه في الفصة ومهما يكن من الامر فان المؤلف على كل حال قد اسدى الى الادب المربي عامة والمصري خاصة يداً لا تعفو آثارها بادخال طريقة الكتابة القصصية ، تلك الطريقة الحديثة التي سيكون لها فضل كبير في «إحياء الادب العربي» هذا الاحياء الذي تسعى اليه في مصر جهات اخرى بوسائل اخرى

حكامات الاطفال

تأليف كامل كيلاني -خط سيد ابرهيم - طبع المطبعة العصرية

بين رسالة الغفران وحكايات الاطفال شـقُّـة بعيدة . و اكن الاستاذ كيلاني عرف كيف ينتقلمن الواحدة الى الاخرى، تاركاً وراءه الى حين المعرى وابن الروميو«صور جديدة من الادب العربي » ليوجه عنايتهُ الى هؤلاء الاطفال المتكلمين باللغة العربية الذين يبحثون عن شيء يقرأونهُ في صغرهم فيسرهم ويعلمهم في آن واحد وفلما يجدون.ولئن كانت مباحث الاستاذ كلاني في شعر المري وان الرومي وغيرها مفيدة كل الفائدة ١٥ يشيعهُ في حنيات هذه المباحث من الضوء ، فإن عنائه بحكايات الاطفال سوف بكون لها المد إثر في تنشئة عقول الصغار تنشئة تنفق وتدرج العقل الانساني في النمو". وقد نشر نا له في باب شؤون المرأة مقدمة هذا الكتاب وهي تشتمل على الفكرة النفسية التي بني علمًا هذه القصص. ومما يجعل الكتاب ذا رونق خاص ان كل صفحة من صفحاته كُتبت خطًّا بديماً بقلمالاستاذ سيد ابرهيم وطبعت طبّعاً منقناً بألوان مختلفة تستهوي الصغار في المطبعة العصرية وزينت بصور خياً لية وهز لية ملونة كفيلة باسترعاء انتباء الطفل . وقد نظم الاستاذ محمود ا بوالوفا الابيات التالية في تقريظ هذا الكتاب. قال:

> أنت في مِرآنه خبرُ مثَـالُ من معان ساحرات وخُـيَـالُ

نَشَّى ُ الطَّفِّلُ عَلَى الفَّصْلِ الذِّي وابعش مصر على ماشتنها أمة طابَعُها حُب الكال ليس إلا الطفل ان أصلحته تُصبح الدنيا على أحسن حال * كل شعب صلحت أطفاله كان هذا الشعب مر حُرو المآل قت يا كاملُ بالبيب، الذي دونَـهُ تَنْـدُقُ أَعْناقُ الرجال مِنْ نصيب الخيلد مَا تُسِيدِعُهُ مِنْ نصيب الخلد ما تُسَمِدُ لُهُ من دم عال الأسفار غوال لا أوى الطفلَ الذي نَشَّأْتُهُ غيرَ عُنُوان على نُبِل الحلالُ

ونما يسرُّ نا ان هذا الكتاب حلقة اولىمن ساسلة متدرجة لا يأتي الطفل على نهايتها ِ الاَّ وقد اصبح قادراً على فهم الاسلوب الادبي البليغ والاستمتاع به . فعسى ان تغتم مدارس « رياض الاطفال » فرصة ظهور هذه الكتب النفيسة لتقديمها الى الصفار. وحبدًا لو حرى الآباة والاميات في اثرها كذلك

التزوير الخطي فني عملي

تأليف نجيب بك دواو بي صفحاته ٢٥ ٥ من القطم الكبر صطبع بمطبعة الهلال هذا الكتاب بعد بحق أول سفر من نوعه في اللغة العربية في فن النزوير الحطي وضعه مؤلفة بعد الامعان في التنقيب والنقعي في التدفيق مدة عشرستين مبيئاً فيه اسرار التزوير في الحطوط والاختام واثبت فيه إصطلاحات واصولاً وقواعد له ، اظهاراً لا نواعه وطرقه وكفية اثباته والكتاب مقسوم الى سنة ابواب والابواب الى فصول ، فالباب الاول في الاوليات والتأتي في اركان الفن والثالث في طرق النزوير وفيه بما نية فصول نذكر منها النزوير بالنقل النظري او الحجرد وبواسطة الزجاج وبالحيلاتين وبالزنكوغراف ثم شرح ادلة التزوير بالنقل النظري والزجاج وبالبض وبالحيلاتين وبالزنكوغراف والباب الرابع في فحص النزوير وفيه المنظمة فصول منها الفحص الطبعي والكهاوي وفحص ورق البنكتوت والباب الحامس الواع التزوير وفيه عانية فصول منها الفحص الطبعي والكهاوي وفحص ورق البنكتوت والباب السادس وهيه عمانية فصول منها الفحص الطبعي والكهاوي وفحم على اسرار هذا الفن وغوامضه ويمكمهم من والحبراء وأساخة الحقوق وطلبتها مطالعته فيوقفهم على اسرار هذا الفن وغوامضه ويمكمهم من مرفقا لحطوط والاختام الصحيحة والزورة ولاسيا وقد اصبح هذا البحث فنا بأصول سدفر اغا كيراً في فضاء الفضاء كان مهما عمل عرفة الحوام الخياب من مؤلفه بمصر معرفة الحفوط والاحتام الصحيحة والزورة ولاسيا وقد اصبح هذا البحث فنا بأصول سدفر اغا كيراً في فضاء الفضاء كان مهما على عيظم حاجة الناس اليه . وهو يطلب من مؤلفه بمصر كيراً في فضاء الفكرة الزراعية

تأليف المهندس الزراعي وسي زكريا—طبعت بمطبعة الترقيد منق سفعاتها ١٠٤ نظروسط بنطا ١٨ المكانت قواعد الزراعة نختلف في كل قطر عن غيرم باختلاف الاقليم والتربة ، وكانت المدكرات الزراعية الموضوعة في اللغات الاورية لاقاليم اوربا وتربها ، لا تناسب البلدان الشرقية من حيث المواعيد والمواقيت وطريقة العمل ، رأى المهندس الزراعي الفاضل مؤلف هذه التذكرة ان يضم لمزارعي البلدان العربية عامة والسورية خاصة هذه المفكرة ليسترشدوا بها في سير اعمالهم الشهرية في المزارع الشتوية والصيفية وبسايين الحضرة والاشجار المدرة وحداثق الازدار وكروم العنب والمشائل وزرائب الماشية واقابل الدجاج وخلايا النحل وغيرها وطرائق زراعة محاصيل كل منها ، ثم بسط قواعد تكثير الماشية وتربيبها وامراضها وكذلك وطرق مكافحها . وفي اول الكتاب نبذ من بعض الفنون الرياضية والطبيعية التي لها صلة واطرق مكافحها . وفي اول الكتاب نبذ من بعض الفنون الرياضية والطبيعية التي لها صلة بالزراعة ممانهم معرفته كالجنرافية والحيولوجيا والظواهر الجوية والطبيعية والحساب والهندسة فالكتاب على مفيد . ونحن نشير على جميع الزراع باقتنائه والاستفادة بما يحتوي عليه في خيرة ونجوبة والشلمات العلمية المهنية على خيرة ونجيرية

بَانُكُ جَبِلَالِعِلَيْتُ

المنظمة المنطقة المنطقة المنطقة

كلمة الدكتورعلي باشا ابراهيم

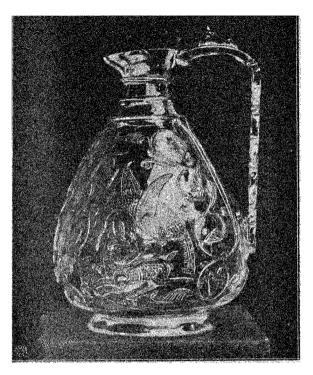
ايها السادة: ان مصر التي اصبحت تتلاحق فيها البهضات في هذا العهد السيد عهد مولانا الملك المظم. حضرة صاحب الجلالة فؤاد الاول حفيظة الله ، لم يَنفُهما ان تفسح بين بضاتها المتواتبة. من كل جانب لفة البلاد . فني سنة ١٩٧٩ بجحت فكرة الشاء مجمع مصري لنشر الثقافة بحيث يكون على جيج محمري لنشر الثقافة بحيث يكون

وتوالت الاجاعات في دار مجاة المقتطف من يوليو سنة ١٩٢٩ الى ديسمبر من السنة نفسها. لضبط النواعد التي يقوم علمها المجمع، وتحو دنين الاغراض المطلوبة بانشائه. وتحو دنك . وألفت من بين القائمين بالفكرة لجنة لوضع قانونه وجدت هذه اللجنة في سمها حتى مياً لها أن تمرض مشروعها على الاعضاء مجتمعين في ١٠ يناير سنة ١٩٣٠ . وكان الدار هذا المائم ألمامكم الشرف العظم بأن كانت مناكة هذا الاحتاع

وقد اقبل الاعضاء على مواد هذا المشروع بالبحث والدرس حتى اقروه بعد ادخال ما اجتمع الرأي عليه من تعديل وتقيح. وقدعقد المجمع مؤتمره الاول في اواخر مارس سنة ١٩٣٠. وأبى على حضرات الاعضاء عطفهم. الا ان يشرفوا براسته الدكتور على ابراهيم

ولقدالقيت في ذلك المؤتمر احدى عشرة عاضرة على قطيمت في كتاب المجمع السنوي. وهو يشهد لنفسه بما حوى من نفائس الآراه وجلائل البحوث. وقد تفضل حضرة صاحب المالي وزير المارف فقد ر للمجمع سميه وأثره في نشر الثقافة العلمية . وأجرى عليه إعانة سنوية قدرها مائنا جنيه يستمين على هذه المعونة النبية احسن الجزاء على هذه المعونة النبية احسن الجزاء

وهذا المؤمر النابي يتعقد برآسة حضرة صاحب العزة حسين بك سري. وسري بك غيرُ مُنكور المكان . ولا مجهول القدر . فهو هوالمالم المهندس . الذي اوفى بفنه علىالفاية وهو هو الرجل الصادق النظر الرضي الخلق



كأس بلورية مصرية من الفرن العاشر المسيحي عرضت في لندن مؤخراً وهي محفورة في قطعة صلدة من البلور وجدرامها رفيقة جدًّا والنقش عليها هو آية في الدقة . وقد اشار المقريزي الى كنوز الخليفة المنتصر بالله التي دمّرت حوالي ١٠٦٧ فقال ان فيها ١٨٠٠ فطعة من البلور . وقد بيمت هذه الكاس للمتحف البريطاني سنة ١٨٦٢ بمبلغ ٤٥٠ جنيهاً مقتطف ابريل ١٨٩٣

واذا كان للتقافة العلمية أن تسد فيا مضى على الطب اولاً . فما احوجها البوم الى أن تُسخيلي هذا المكان الهندسة . فالهندسة قد احتلت كلّ مكان . وتطاولت بفروعها حتى نفذت الى كل شيء . وحتى فقد احتلت وجه الارض . وبانت اعنة الساء وملكت مناكب البحار . وغاصت فها الى اعمق قرار وهذا الطب نسه مدين المهاء عا اخرجت له من آلات مختلفة كانت فها المحروب على المناو البوم . فاذا المحروب على المناو البوم . فاذا لاعرفة لكم و لكن لاهنكم وأهيء به نفسي لاعرفة لكم و لكن لاهنكم وأهيء به نفسي لاعرفة لكم و لكن لاهنكم وأهيء به نفسي لاعرفة لكم و لكن لاهنكم وأهيء به نفسي

وقبل أن أبرح مكاني. أقرر أن القيام بنشر الثقافة الملمية ضرب من الحسبة والمحتسب للخير .لا ينبغيان يلقي في سبيله عسراً .ولهذا يسرنا الانتساب للمجمع عضوان . ثم تقترع هيئة المجمع على اسمه وللمنتسب جميع المزايا التي يتمتع بها الاعضاء . وليس عليه ثيء من تكايفهم فيه هدذا السمي الحايل . فصر فقي المنابها الجسام ، اعز على ذوي الكفايات من أن يضوا عليها ، وأوالة كلا الكفايات من أن يضوا عليها ، وأوالة الله تقدو على الانسانية ولكنها حق للانسانية على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه منهم من المواهب . وذوالموهبة لا يتصدق بها ثمة ما الرئيس الجديد فالتي خطبة على الانسانية ولكنها حق للانسانية عليه منهم من المؤهم الرئيس الجديد فالتي خطبة عليه المنسانية ولكنها حقوله المنسانية عليه المنسانية عليه المنسانية ولكنها عليه المنسانية المنسانية عليه المنسانية المنسانية عليه المنسانية عليه المنسانية المنسانية المنسانية عليه المنسانية الم

الرآسة التي نشرنا ملخصاً وافياً لها في صدر هذا الجزء . وكان في الفائها خطيباً مفوهاً وعالماً مهندساً راسخ العلم . فظل زهاء ساعة وربع ساعة يورد الآراء العلمية والهندسية ويوززها بالاوقام وبشرحها على الحارطات الجنرافية والمساحية لا يتعثر ولا يتردد وقلها ينظر الى الورق الذي المامة . والحق يقال ان ينظر الى الورق الذي المامة . والحق يقال ان هذه الحطبة خطبة الرآسة فيها

التعمير وتجديد الشباب

كان موضوع محاضرة صاحب السعادة الدكتور شاهين بشاوكل الداخلية للشؤون الصحية « التعمر وتجديد الشباب » وقــد عني بجِملها سفراً ڪبيراً ينطوي على احدث ما يقال في هـــذا الموضوع المتصل بشؤون حياتنا اليومية اتصالاً وثيقاً من جميع وجوههِ العلمية والعملية ثم خلص منها الى رأي خاص سوف ننشره في عدد مقبل من المقتطف . فنكتني هنا بموضوعات المباحث التي تناولها وهي شرح وسائل التعمير واسبابه واحدث النظريات التيقال بها العلماء في هذا الصدد ومنها بحث في هضبة الحياة ومنحدرها والعوامل التي تفعل فيها وهمي ادوار الفتـوة والـكهولة والشيخوخة --وكذلك اسباب الشيخوخة ومنذراتها والموت الطبيعى ووسائل تجديدالشباب الطبيعية وغير الطبيعية في معالجة موضوع التطعيم بالفدد التناسلية والكشف عن فعل الغدد الصاء

وأثرها في تجديد الشباب ثم تحليل الوسائل المشار اليها من الوجهة الفنية وابداء الرأي فيا وصل اليه العلم حتى الآرفي هذه الامور الحيوبة التي هي موضوع حديث اليوم في جميع بقاع العالم

المباحث المائية

هذا هو موضوع الدكتور حسن زكي مدىر أعمال القناطر الحبرية وخلاصتهُ : المباحث المائية هي أقدم الفنون عهداً وانكانت أحدثالملوم ظهوراً قد اهتم بها الفراعنة فأقاموا جسورا للنيل كفت البلاد غوائل الغرق وحفروا بحدةموريس فوقت البلاد شرًّا مذا فضلا عن عنايهم بتسهيل الملاحة وتحسين موارد الشرب. فأنشأوا قناة تسير في مجراها الآن قناة السويس كما أن ترعة الاسماعيلية تسيرالآن في اثر احدى ترعهم حاء بمد ذلك أهل الصين والبونان والرومان والعربفأعاروا هذا البحثكثيرأ منءغايتهموآ ثار أعمالهم لاتزال باقية كشاهد عدل على مقدار تقدم ألفن في أيامهم -- ثم جاءت بعد ذلك فترة ساد فها الحمول واهمل ذلك البحث حتى ظهور النهضة العلمية بأوربا حيث جرفت سيول جبال الألب أرض ايطاليا الخصية فاستعملت القوة في محاربة الطبيعة فلم تجد نفعاً لأن الطبيعة لا تحارب بالقوة وانما تغلب العلمالصحيح لذلك اجتمع أهل العـلم بايطاليـا وفكروا في الامر مليًّا فوضُّموا بعض المبادى،العامية للمباحث

الماثية ومن ذلك العهد اخذ ذلك الموضوع صيغة علمية ساعدت على اختراع كثير من الآلاتالتي يمكنبها الانسان من تذليل قوى الطبيعة فيا يعود على الناس بالنفع الدام

الطبيعة فيا بمود عن الناس بالنقع النام مصر في ذراعها التي تتوقف على حسن تدبير المياه و توزيعها ولذلك اهتمت عدة تحطات التجارب المائية بانقناطر الحبرية ما تنجة بحما ابتكار عدة آلات ساعدت على رصد المناسيب بالدقة و توزيع المياه ومن الآلات المجية التي عرض صورها على قرسي من اقراص الفوندراف يتصل به على قرسي من اقراص المنا المهند على المناس المعيد الآلة ان يعرف قياس المنسوب فيا عليه إلا ان يكلم هذه الآلة بالتلفون فترد فيا العلم والرأى العام العلم والرأى العام

استهل الدكتور عركلامه بالاشارة الى ما جاء في محاضرة على باشا ابرهم في السنة الماضية من ان العاماء كانوا في الازمار الفابرة يصنون بعلم ويضعونه موضعونه ماما اليوم فان العلماء يخرجون من معامل المبحث الى منابر الحطابة ويذيعون على صفحات الجلات والصحف تائج مباحثهم، ورقي الامة لا يكون يكرة علمائها فقطبل

بكثرة المتعلمين من ابنائها ايضاً . ثم قال والمستنج من كلام الرئيس ودستور المجمع ان غرض الحجمع لا يقتصر على البحث والابتكار بل له غرض بيل ايضاً وهو تعميم العلمونشر المعاوف . وبين ان العالم البحاثة همه تقرير الحقيقة لإجمه رضى عنه الجمهور الم لم يرض تقرير الحقيقة و الكن العالم الذي غرضة تعميم العلم عمة كذلك يقريرها واذاعها يصطدم بالرأي العام فلكي ينجح هذا في يسجع هذا في يستعيل الرأي العام اليه يستعيل الرأي العام اليه

ثم جعل يبسط ما كابده مع زميله المرحوم الدكتور صروف فيعهد المقتطف الاول . وتوسع في ذكر الحقيقة الفلكية التي تقول بثبوت الشمس في مركز النظام الشمسي ودوران الارض حوالمها . متأثراً ذلك من ايام اليونان والعرب الى عهد كوبرنيكس وغليليو وكيف لاقى وزميله المقاومة الشديدةلما بسطا مذهب كوبرنيكس وغليايو في النظام الشمسي. فاصطدما في نشأتهما بالرأي المام اصطداما كاد يفسد عملهما في نشر المقتطف وهو تعميم الفوائد العلمية . ثم جاءها مدد من مصر في صورة رسالة كتها المغفورله عبد التعباشا فكرىفى أثبات هذا المذهب لا يخالف الاقوالالثبتة في الكتب المنزلة فأعانهما ذلك كثيراً على استمالة الرأي العام . ثم استخلض من ذلك عبرة للمشتغلين بنشر العلم خلاصتها وجوب

اخذ الجمهور بالنؤدة والحكة واللين في تقرير الحقائق المخالفة للتقاليد ورجا للمجمع حياة طويلة وفائدة عظيمة

تعيين المذكر والمؤنث

ان تعیین المذكروالمؤنث او تمیینالشق (Sex) عملية متوقفة على نظام توزيع أجسام بالكروموسومات الشقية والكروموسومات تحمل العوامل التي عكن انتؤدي الى ظهور شق واحد بنيا عوامل الشق الاخرى تحمل فيسيتوبلازم الخلية وبوجدكلا النوعينمن العوامل في كل خلايا الجسم فعند نمو البيضة الملقحة تظهر صفات الشق ألذي تتغلب عوامله ولتكون ما نسميه الشق الخالص لابد من ان تزيد عوامل هذا الشق بقدر معين على عوامل الشق الآخروالا فينشأ فرد به بعض من صفات الذكر وبعض من صفات الانثى واول اثر للعوامل الشقبة المتغلبة اثناء النمو المكر هوظهور الاعضاء الشقية الاساسة وهى الغدد التناسلية وهذه بمجرد ظهورها تفرز افرازات داخلية تؤثّر في تنظيم النمو وينجم عنها ظهور الصفات الشقية الثانوية كاللحسة والشارب للرجل مثلا فاذا ازيات او ضففت هذه الغدد نتج اختلال واضع في الصفات الشقية الثانوية وأذا ابدلت هذه الغدد بغدد الشق الآخر ظهرت صفات هذا الاخير وما تقدَّم هو ملخصمحاضرة الدكتور كامل منصور مدرس الحيوان بكلية العلوم

توارث الصفات الجسمانية المكتسبة كان لمحاضرة الدكنور ولى الاسناذ المساعد للتاريخ الطبيعي في كلية العلوم وقعر خاص لأنها تتعلق بشؤون تهم كلوالد ووالدة بل تهم كل مرب الماشية والدواجن.فأورد اولاً أمثلة متعددة على هذه الصفات بما يقع كل يوم وتراهُ . مبيناً ان تقتم لون الجــــلد مثلا بالنعرض لنور الشمس على شاطىء البحر يليث قليلا ثم نزول . ثم بين تأثير الوسط في احداث صفات مكتسبة مثنتاً ان هذه الصفات تظل ظاهرة ما زال الوسط المعين ذا اثر في الجسم.ولكناذا اعيدالجسم الى وسطه الاول زالت هذه الصفات بما بدل على أن الصفات المكتسبة غير متوارثة وأنما تظهر في الابناء بفعل الوسطكم تظهر في الآباء واخذ يورد الشواهد والتجارب التي تتعلق بصفات مكتسبة سيها التمرين الحركى وتأثير التسمات وعمايات التشويه وسموم الامراض والحرارة وغيرذلك من العوامل التي تحدث صفات مكتسبة في الجسم مثبتاً ان كل الصفات التي لا تتناول مادة الخلية التناسلية لايتوارثها الجسم

المعركة اليومية في الجسم

شرعالدكتور شوشدبك ، مدرمعامل الصحة المدومية،فيوصف الحواجز التي بمنع وصول المكروبات الى داخل الجسم واهمها الحيد والفشاء الخساطي والاهداب في بعض

التجاوف التي تنحر للحركة موحية فتقذف ما يستقر" عليها من المكروبات والاجسام الغربية ، واحماض المدة والامعاء أن تال الكراك الكراك مركزة السنة

ثم قال ولكن المكروبات كثيراً ما تنفذ هذه الحواجز وتدخل الى الجسم ، فما هي المدة التي انخذها الجسم لمكافحة اعدائه ، وهو اشبه ما يكون بمملكة منتظمة جنودها على اهبة الاستعداد للدفاع عنها دأماً

هنا اخذ الدكتور شوشه بك يفصل تفصيل القائد المحنك خطط الهجوموالدفاع التي تتخذها المكروبات من جهة وجنود الجسم مرس جهة اخرى فوصف تكاثر المكروبات وافراز سمومهاووصفالكريات البيضاء التي تلنهم هذه المكروبات وقدسماها البلعات (بلعمة تقابل Phagocyte) وكيف تنفر سراعاً منجدران الاوعيةالشعرية الى موقع المعركة ثم تأنبها النجدة من اطراف الجسم ومماهو يخزون مها فيالطحال وغيرممن الاعضاء.فاذا اندحرت توغلت المكروبات في الجسم فتجد امامها في العقد اللمفاوية معاقل حصينة تقيم فيها جنود اشدًا، من هذه البلمات وأذا تكاثرت فرق العدو (المكروب) وافتتحت هذه الحصون عنوة اخرج لم الجسمالمواد الداحرةاولأوهى مواد تذيب المكروبات والمواد المليدة ثازأوهي التي تلبد المكروبات وتكتابها فتشل بذلك حركتها فاذا كان الجسم كذلك ولماذا يصاب الناس

فاذا كان الحِسم كذلك فلماذا يصاب الناس بالامراض ولماذا تتفشى الاوبئة. الحِواب: تدحر المالك بضغف الجنود وتوانهم . وجنود الجم تتبع في قومًا وضغهاو نشاطها وتوانها مراعاة القواعد الصحية في الما كل والمشرب والرياضة والنظافة وغير ذلك توليد القوة في القطر المصري ومشروع خزان اسوان

هذا موضوع المحاضرة التي القاها الدكتور عبد العزيز احمد بك ناظرمدرسة الهندســـة سابقاً ومدير مصلحة الميكانيكا والكهرباء في وزارة الاشغال الآن . وهي مع خطبة الرآسة تشملماتحتاج اليهمصر في مدى قرن منسنة ١٩٤٥ من القوى المحركة وكف تولد. وقد استعرض في مستهلها الطرق الحالية المستعملة في القطر المصري لنو ليدالقوة المحركة وبيان الطرق الحدثة المستعملة في توليد القوة بواسطة المحطات المركزية وكذا التحسينات التي أدخلت على ماكينات التوليد المختلفة مع ذكر نفقات الانتاج في كل حالة واشار الى التقدم الذي أحدثته وزارة الأشغال وبمض شركات الأستثمار فيالتوليدالمركزي مصر نميحت بحنأ احماليا في مسألة الوقود المستعمل في مصر

في مسالة الوقود المستعمل في مصر وتناول في القسم الثاني بيانااصعوبات الفنية التي تمترض الانتفاع بمساقط مياء خزان أسوان والحلول التي قدمت للتغلب علمها مع ذكر الحل الذي اقترحه المحاضر في مؤتمر باريس منة ١٩٧٩ و شرح الحل الهائي الذي وضمة أخيراً لهذا العمل. وتنضمن أيضاً تفاصيل

المشروع بأكمه والسياسة العملية لتنفيذه تدريحيًّا كما تبحث في الطرق الاقتصادية لاستغلال القوة المتولدة في المرافق المختلفة في القطر المصري ومهما مصنع السهاد وكذا نقل الفوة الكهربائية وتعدم انتشارها في الدلنا

النحالة والعلم

ذكر الدكتور أبو شادي في مستهلُّ محاضرته أنَّنا كثيراً ما نقول إنَّ الأدب مرآة عصره ، ولكنَّ الواقع أنَّ هذه المرآة ايست سوى مطهر من مظاهر التفاعل، وليسهذا التفاعل قاصر أعلى الأدب وحده بل يتعدّاه الى جميع شؤون الانسان وفي طليعتها الشؤون العلمية . واذا نحن تناولنا علم تربية النحل وتُـطوُّرُه منذ فجر الناريخ الى الآن فنحن واجدون لا محالةً أنَّ الرقيُّ العلميُّ للفكر الانساني تنعكس أشعتهُ على تربية النّحل العامية فتستفيد بذلك وتنطو" ر تطوراً عجساً بفضل هذا النَّــور ، ونرى ولا غرابة - أن مبتكرات العلمة لا تُنسى عندالتطبيق حتى في مجال الحشرات الافتصادية وأهمُّها النحل -- فكأنَّ هناك وحدةً علميةً عامةً للنشاط الانساني تتأتّبر أجزاؤها بعضها ببهض ومبان ثملة كانت المناية بالثنافة العلمية العامية من خير أسباب النهوض الاجتماعي لأنتها تمفسيح تجال النفكد والدراسة والممل في شتى النواحي

وتُـظهر الترابط الفسيح بين مختلفالاً ثار العلمية ومياد*ن بر*وزها

وقد عرض المحاضر بالفانوس السحري طائفة من الألواح الموضحة لنطور ربية النحل من أقدم الازمنة الى الآن وكف أنها كنف أن تجاح الانسان العلى في مبادن أخرى تنعكس أشنه على بحال تربية النحل فنقتبس ما يلائها من المبادى والجديدة السالحة للتطبيق وهكذا تطورت بية النحل المبادى وفي أحدث العلية المحرية ، وفي توليد النحل وملكانه ، وفي إنتاج العسل وفرزه وإنضاجه وتعبثه ، وفي إنتاج العسل الوافي بحاصلات النحل النافوية وفي معرفة تركي النحل وطبائهها معرفة دقيقة وتحويل عارزها نحويلاً عاميًا لحدمة الانسان

ولمل أهم ما أبنته المأ أن وظيفة النحل الأساسية في الطبعة هي القيام بعملية التلقييج الضرورية للانتاج الزراعي — وخصوصاً لانتاج الفاكهة — وذلك بدرجة أعظم من النحل تمسنه في رتبة العمال الزراعين ولا يُسمنه عسلها وشمسها إلا إنتاجاً ثانوبياً، يُسمنه عسلها وشمسها إلا إنتاجاً ثانوبياً، الأقطار الزراعية ، وقد كانت النعلة في مصر الفرعونية رمزاً للملك وهي الآن حربية أللسية ومن اللسية ومن اللسي

الطفيليات ومصير الام

الدكتور محمد عبد الخالق بك من اكبر النقات في علم الطفيليات وهو استاذ هــذا العــلم في كــكلية الطب المصرية . وتلخص محاضرته في ما يأتي:

النطفل في الحيوان تطوّر في طرق الميشة لفائدة الحيوان الطفيلي على حساب الحيوان او النبات المتطفل عليه

والحيوان الطفيلي بحرص جدًّ الحرص على حياة مضيفه حتى لا يحرم من هذا الجسم الذي يعيش فيه وينمو ، فيحدث له اقل ما عكن من الضروكما انه يتناسل خارجه حتى لا تكون كثرة النسل سبباً في فناء الجسم والقضاء على الحيوان الطفيلي تبعاً لذلك

وعدوى الجسم بالطفيليات تكون غير مصحوبة باعراض شديدة ولايشعر المريض على أير اهتمامه وتقل الوفيات الناتجة مباشرة عن الاصابة بها وتطول مدة المرض بعكس المحايين بالامراض الناشقة عن عدوى قصيرة المدتيجتمل انهاؤها بالوفاة او بالشفاء النام ويكتسب المريض بمدشفا الهمناعة تقيه المرض مرة الحرى

من ذلك برى أن الامراض السبية عن الطفيليات أبعد أثراً في المجموع من الامراض الناشئة من العدوى بالميكروبات كالحمى النيفودية والدفتريا وغيرهما ، فتسبب الاصابة بالطفيليات تأخر النمو الحسماني والنمو العقلى وتقل انتاج المصابين تبعأ لذلك

وانتشار الطفيليات يتفق مع التوزيع الحغرافي للملاد الحارة لملاءمة مناخيا لحماة هذه الحيوانات وتكاثرها ، فبلاد المناطق الحارة مرتع خصيب للامراض الطفيلية وهي التي يقاسي أهلها ما هم فيه من ضعف الحال المادي والادي واذا استعرضنا الحالة الصحبة لتلك البلاد وقرأنا ماضها المحبداخذناالعجب من هذا التدهور الذي هو بلا شك نتيجة ضعف النمو العفلي تبعاً الضعف النمو الجماني بسد اصابته بالاءراض الطفيلة

والآنيتكفلانا الىلم الحديث بالنغلب على النائج السيئة التي تحدثها الطفيليات فيحياة المجتمع وبفضاهقد يعود ابلادالمناطق الحارة ما كانت فيه من مدنية زاهرة بوقاية افرادها من عدوى تلك الطفيليات

فصل جديد في حياة المكروب صرح الاستاذ فيليب هدلي مر٠ اساتذة جامعة مشيغن الامريكية امام جمية البكتير بولوجيين الاميركيين انة كشف عن دور كان محهولاً إلى الآن في حاة المكروبات المرضة . فقد اثبت أن هــذه المكروبات تمر في دور تصبح فيه رؤيتها متعذرة حتى باقوى المكرسكوبات. فقد ثبت من تجاربه ونجارب مساعديه ان مكروبات التيفويد والكولىرا والدوسنطارياوالدفشريا وغيرها تنخذ شكلاً في بعض ادوار نموها | الاول والبدر والربع الاخير»

يمكنها من المرور في ادق المرشحات المكروبية اذاعولحت بعض المواد الكماوية والعصارات الهضمية اوغذيت باطعمة معنة. وقد اطلق الدكتور هدلى علىهذا النوع من الزرع « زرع G » وهو یختلف شکلاً ونموا او تفاعلاءن إصناف المكر وبات العادية ولا عكن التكهن الآن عا قد يسفر عنة هذا الاكتشاف!

فمكروب الدوسنطاريا المعروف بباشلسشيجا هوالمكروبالذي عني هدلي بدرسه خاصة في حالة « G » المذكورة آنفاً و حد انه لا بسم الاران التي تحقن بهِ وهو في هذه الحالة . وهوكذلك مقاوم للبكتيريوفاج (اكلة المكروبات) فلايستطيع ان يلهمهُ

ولعلنا نرىفي هذا الاكتشافالسم الذي يعلل لناكيف تكمن الامراض مدة ثم تنبعث خطرة مهلكة . فعد ما يتخذ المكروب شكل « G » يتكاثر محتفظاً في اثناء تكاثر. بحالته هذه التي لا يرى فيها .ثم بعد انقضاء بضعة اسابيع يمود المكروب فيتخذ شكلةُ العاديوهذا يدل على انحالة « G » أنما هي مرتبة من مراتب حياة السلالات الكتبرية

الصحيح خطا

السطر الاول صفحة ٤٦٩ يجب ان بكون هكذا «في ادوار هي الهلال والربع

الجزء الرابع من المجلد الثامن والسبعين

صفحة كهربة الفطر المصري ومشروع القطارة . خطبة لحسين بك سري **WA0** فضل العلوم على العالم 49. اجنحة المستقبل(مصوّرة) لمستنبط الاوتوجيرو ده لاشبرڤا 444 ذكاء الحيوان . للدكتور محمد ولي (مصورة) **797** نحس مقيم . لمحمود ابو الوفا - أنة . لمحمد عبد الغني حسن 2 · A العلم والصوفية . للدكتور مشرَّفة ٤٠٩ العلم : امس واليوم . للاستاذ جو ليان هكسلي 114 طبق الفول (قصة مصرية) . لشر فارس 114 صفات العبقرية . لاديب عباسي 2 TY الكولونل لورنس . للدكتور عد الرحمن شهندر (مصورة) 247 العلم والارتقاء والحياة والشعور . للاستاذ يلانك 240 القوَّة « يود زوس » (تلخيص قصة المانية) . لمعاوية محمد نور (مصوَّرة) 2 WA النظرية السلوكة . لمقوب قام 227 ان الراوندي . لسلم خياطه 204 المراصد في القطر المصرى . لتادرس حنا 209 اللؤلؤ المولد في اليابان. لعوض جندي 275 مقام الانسان في الكون . (مصورة) ٤٦٧ العامل الاقتصادي في التاريخ. لحنا خياز ٤٧٦

امرؤ القيس وعقيدتهُ الدينية . لمحمد صالح سمك

٤٨١

٨٩ ياب الزراعة والاقتصاد * جولات في المرض الزراعي الصناعي. مصلحة التجارة والصناعة مصلحة السجون . مصر صناعية او زراعية

[•] ٩ ؛ إِنِ شَوْوِنِ الْمِرَأَةُ وَتَدْبَيْرُ الْمَزَلُ ﴾ تَعَلَيْمُ الْأَطْفَالُ . الامراض العصبية . عادات هندية.

٠٠٠ مكتبة المقتطف

٥٠٤ ال الاخبار العلمية * وفيه ١٢ نبذة (مصورة)

مخفيض كبير في أعان

مطبوعات المقتطف والمقطم مدة ندد العقول النفسوس في أدارة المقتطف والمقطم طائفة من افيد الكتب العصرية والرؤايات الادبيع الشائقة وكلها تباع بأعان رخيصة وهاك ببانها

	النمن الاصلي	الیمن الحالی		النمن. الاصلى	النمن الحالي	
جنة الازواج	١٠.	٧	كتاب سر النجاح ﴿ } أَبُّما	Y 0	4.	
ترجمان عربي انكليزي	۰	۳	« بسائط علم الفلك (ع	40	14	
« عربي فرنسا <i>وي</i>	٥	٠٣	« اعلام المقتطف (﴿	40	10	
ديوان النعاويذي	. 40	14	« العلم والعمران ﴾ الحجرا	40	10	
« الشرح الوافي	10	٨	« جمهوٰرية افلاطون	40	٧٠	
ديوان نسات الاوراق أشعر	١.	٦	« مختاراتالمقتطف	٧٠	١٠	
لحليل اليازجي			تاريخ الحرب العظمي٦ اجزاء	٣٠	10	
كناب اليكاثنات لجميل صدقي	١٠.	٦,	« الحرب بين نكلترا وفر نسا	١.	٧	
الزهاوي			« سوريا لجورجي يني	٣٠	10	
كتابسرمملكة لسليمسركيس	14	٠,	تاريخ الاسرائيليين لشاهين	٧٠	1.	
السمير في السفر	14	١,	بك مكاريوس		ļ	
المادة للاستاذ جبر ضومظ	۰	۳	تاریخ ایران « « «	۲٠	١٠.	
طريقة الصحبة والعادة	ο,	14	تاريخ حرب السودان	10	٨	
والانشراح لكورزرأوك			الدستورالمصريوالحكم النيابي	٣0	٧٠	
معجم الاحلام لأسبيروجسري	٦	•	عربض الرضى		٤	
الروايات ا			ثورة العرب - مقدماتها-	10	٨	
رواية فتاة مصر ﴾ أبا	10	•	اسبابها – نتانجها			
روابة أمير لبنان 🎖 🖔	۱۲	🗸	حضارة العرب—تاريخهم—	40	10	
رواية فتاة الفيوم 📗 أتح.	14	V	علومهم - آدابهم-اخلاقهم			
رواية الاميرة المصرية) ﴿	ı	•	- عاداتهم			
رُواية اميرة انكلتراً } الله	1	Y	أعمال المجمع العلمي الشرقي	١.	1	
ملحوظة: ن يشتره الدينة خسون ترسماً أو اكتر يختم له ١٠ ١٨. هذه الأنمان يضاف البها اجرة البريدي الحارج						

بنك مصر

قرارات الجمعية العمومية

اجتمعت الجمعية العمومية للمساهمين في (بنك مصر) الساعة الثالثة ونصف بعد ظهر يوم السبت ٢٨ مارس سنة ١٩٣١ بتيارو حديقة الازبكية وقررت التصديق على تقرير مجلس الادارة وعلى الحسابات المقدمة والاعمال التي تمت لغاية ٣٦ ديسمبر سنة ١٩٣٠ حسماجاء بتقرير مجلس الادارة المذكور. والموافقة على صرف ٣٦ قرشاً ارباحاً لكل سهم نظير تقديم الكوبون رقم ١٠ اعتباراً من يوم الثلاثاء ٧ ابريل سنة ١٩٣١ عمر كن البنك وفروعه ما عضو محلس الادارة المنتدب

محمد طلعت حرب

المعرض

مجلة عامة اسبوعية مصورة

لصاحبيها

ميشًال ذَكُور وميشًالِ ابو شهلا

في كل هدرمها مقالات سياسية وادبية واجباعية باقلام ادباء لبنان وسوريا .ومهم ادباء « هسبة الشرة » الذين اشهروا بالتجديد المتزن في الادب العربي

عنوانها : شارعُ اللَّنبي – بيروت ﴿ ...

ظهرت « رسالة النسبة » للاسٹاذ جر ضومط

نقدم هذه الرسالة الى القراء اتماماً لرغبة المؤلف قبل وفاتهِ وخدمةً لابناء اللغة العربية التي كانت ولا تزال في تقدم مستمر وبما ان عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغبين في أوتناثهِ أن يبادروا بطلباتهم الى ادارة المطبعة الاميركانية في بيروت

	مؤلفات الأستاد صومط
روش مصر	
١٠	١فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تألبغه
	الاستأذ بولس الخولي)
40	٢الحواطر المراب.في النجو والاعراب
17	٣—الخواطر الحسان في المعاني والبيان
14	٤فلسفة البلاغة
م اللغة	هذه الكتب الاربعة تكوّن سلسلة كتب مدرسية في علو·
معانها	جديرة بان تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية وجا
لبعة	 وسنسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمط
١0	المقتطف والمقطم بمصر
ŧ	٦-سفر التكوين . مَنْ كَنْتَبَ وَلمَاذَا كُنْب
۲	٧اللغه العربية . مقامها بين اللغات السامية
• '	٨-رسالة في النسبة

أطلب هذه الكتب من اقرب مكتبة اليك اومن المطبعة الاميركانية في بيروت

OFFICES

الادارة

9. El-Moez Str. Matarieh, Coiro.

شارع الملك المعز رنم ٩ ﴿ مُحِنْكُمْ أَنْ أَمْهِ الْمُعَنِّ الْمُوالْفِينِ الْمُوالْفِيمَرُ لِيَنْكُمْ

المطرية --- بالقاهرة

EGYPT.

The Bee Kingdom

Monthy Review of Modern Bee Culture

تعدر شهريًّا بالعربية والانكليزية موضحة بطائفة من الصور وبكنب فها اعلامالاختصاصين دلهاشترا كهاالسنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٢شلنات!و دولار ونصف دولار)ويدفع مقدماً

عاصفة شكسير ترجمة انو شادى

تطلب من مكتبة الوفد بشارع الفلكي بمصر ومن مكتبة الفجالة المصرية بالفجالة عصر: لصاحبهما محمد مخمود وعبد التميد محمود

والمكتنتان مستمدتان لتوريدكل المطبوعات الحدشة والصحف لعملائهما والمعاملة غابة في الدقة والضبط

مؤ لفات صحية بحب ان تكون

في كل بنت

لا يستغني عنها الوالدون والوالدات في تربية اولادهم وتنشئتهم على اقوم القواعد الصحبة والنفسية: وهي

> الوقاية افضل من المعالحة ٨ صاغ اسرار المراهقة في الفتي ٥ صاغ عدا الريد اسم ار المراهقة في الفتاة ٣ وهي تطلب من مؤلفها الدكتور شخاشري شارع فم الخليج نمرة ١١ مصر القدعة

معجيد من ورنشر ونج فالعن لدوالطورية والطرورية

يُمُوَى هذا البيمت المُكَدِيلِ المَّهُ أَوْلَكُونِيَّة مِنَ الأَسْفَالُهُ السَّهُ وَاصَعَلَمُا مَا الْمُؤْمِدُ ولا يُمَكِّ أَيْسِيَّهُ مَنْ الْسَكِّ وَالْعَلِيِّ وَالْإِنْ والْمِسَادُ والسَّانُ وَالْسَانُ الْمُؤْمِلُ الْم وهوصلوح مَّذَا النِّذَا فَلَ وَوَالْمُ وَعُلِّلَهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الل

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية وتصدر موة كل شهرين في هر مصحة حاوبة لمقالات ممنعة في أدب اللغة والفلسفة --- والعلوم الطبيعية والرياضية --- والتاريخ والاجباع --- والطب والصحة مديرها المسؤول --- شحاده شحاده

ببروت

خطاط جلالة الملك

المحامي نجيب بك هو او يني واض كتاب الذوبر الحعلي

مستمد لفحص الاوراق المطهون فيها بالتزوير واعطاء تفارير فيها. ويتولى عمل كليشهات واختام. ويطلب منه ومن مكتبة امين افندي هندية الموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحنطي وهو اول كتاب وضع لمرفة الحفوظ والاختام المزورة والصححة عربية وافريحية لا يستفي عنه احد من المحامين والقضاة والحبراء واصحاب الاشفال وهو علمي عملي ثمنه ٥٠ قرش صاغ . (٢) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والثلث والفارسي لتملم الحفوظ الحيلة بأسهل اسلوب متكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام المدلية مشروحة ومشكلة بقله وهذه المجلة والتزوير الحملي مقردين رسيبًا في سورية وغيرها والكراريس الحفطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد

لن يارة جميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥وه١ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

آكثر الاسمدة شيوعاً واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيرآمباشرآ سريماً منتظماً ظاهراً يوافقجيع الزراعة ويصلح لـكل الاراضي ويؤدي لازدياد عبصولالقطن والذرة والقمح

> تطلب الاستعلامات والنشرات من : اتحاد منتجي نترات الصودا الشيلي (إلادارة الزراعية) القاهرة — 41 شارع قصر النيل تليفون نمرة ٦٤٥٣عتبة الاسكندرية — 1 شارع فؤاد تليفون نمرة ٢٦٦٤

لن يارة جميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد نبرات الصودا الشيبي

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥وه١ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

آكثر الاسمدة شيوعأ واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريماً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد عصولاالقطن والذرة والقمح

تطلب الاستعلامات والنشرات من :

أتحاد منتجي نترات الصودا الشيلي (الادارة الزراعية)

القاهرة — ٤١ شارع قصر النيل تليفون بمرة ١٤٥٣عتبة

الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون نمرة ٧٩٩٤

اعلان مهم للهزارعين استعملوا

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجيع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الآبيض اللون الذي يحنوي على • ر • ١ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٠ في الماية آزوت سلفات النشادر الالماني الذي يحتوي على ٢٠ في الماني

اطلبوها من

محمل ثابت ثابت الوكير المام لنقابة المامل الالمانية للاسمدة الازوتية

بالقاهرة : بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفون ٢٣ ـ ١٤ عتبه ، تلغرافياً : الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسحق النديم عرة ٧

تليفون عُرة ١١ _ ٣٤ — تلفرافياً « الثبات »